



جلدنمبر (24) وتمبر 2017 شاره نمبر (12)

قیمت نی شاره =/25رویے ريال(سعودي) 10 ورہم (یو۔اے۔ای) ڈالر(امریکی) 1.5 ماؤنڈ زرسالانه: 250 رویے (انفرادی،سادہ ڈاک سے) 300روييے(لائبرين،ساده ڈاک سے) 600رو نيے (بذریعہ دجٹری) برائے غیر ممالك (ہوائی ڈاک ہے) 100 ريال ردرهم 30 ۋالر(امرىكى) 15 ياؤنڈ اعانت تاعم 5000 روپے 1300 ریال/درہم 400 ۋالر(امرىكى) (زُبَيُ) 200 ياوَنَدُّ

مديداعذاذي: واكس عالم برويز واكس عالم برويز واكس عالم برويز واكس عالم برويز maparvaiz@gmail.com ذاكش مديداعذاذي: واكس معلى التالم فاروقي واكش عبدالمتوس الاسلام فاروقي واكش عبدالمتوس (عيرانو) واكش عبدالمتوس (عيرانو) واكش عبدالمتوس (عيرانو) واكش عابدمعز (حيدرآباد) سيدش معلى (لندن) سيدش معلى (لندن)

سر کولیشن انچارج : مِشِمِ

Phone : 9312443888 siliconview2007@gmail.com خطوکه آبت: (26) 153 ذاکرگردیسٹ منی دیل _ 110025

اس دائرے میں سرخ نثان کا مطلب ہے کہ آپ کا زرسالانہ ختم ہو گیا ہے۔

☆ سرورق : محمد جاوید☆ کمیوزنگ : فرح ناز

ذائحسك کیوں لگتی ہے بھوک! ایس،ایس،علی 5 سفيران سائنس (دُاكِرُ اطْهِ ماحدصد لقي) دُاكِرُ عبدالمعربيْم 20 يرقان حكيم امام الدين ذ كا كي 23 سا ئنس کے شماروں سے 27 ماں باپ کی قشمیں عبدالله ولی بخش قادری 27 پيش رفت...... نجم السح طب ميں اطباع اسلام كامليانت ۋاكىر حفىظ الرخمن صديقى 32 سلمانان سلف اورجمع ومطالعهُ كتكاشوق.... دُّاكمٌ احمد خان....................... 34 نام كول كيسي؟ (اليكنيشيم) جميل احمد المام كول كيسي؟ (اليكنيشيم) مادہ آئسٹر کتنے انڈے دیتی ہے؟ زاہدہ حمید سائنس الكشنري واكرمحماتهم يرديز 51 اندىكس خريداري/تخفه فارم

بليم الخاليا

اگر چه ہماری اکثریت اس حقیقت برغمل نہیں کرتی تاہم یہ کہتی ضرور ہے کہ اسلام ایک نظام حیات کا نام ہے ایک طریقہ زندگی یالائف اسائل ہے۔اب اگر کوئی بدیو چھ بیٹھے کہاس نظام حیات میں ہمارے قدرتی ماحول سے متعلق کیا احکامات ہیں اور ہمارا دین ہمیں اِس رُخ کیا ہدایت دیتا ہے تو ہم'' رفع دفع'' کی کوشش کر کے موضوع بدل دیتے ہیں۔ ہمارے اِس رویتے اور اِس کم علمی کی وجہ پیہ ہے کہ ہم نے دیگرعلوم کے تعلق سے یا اُن کی مدد سے قرآن کا مطالعہ خال خال ہی کیا ہے۔ جن علاء نے پیہ کوشش کری انہوں نے اِن عصری مسائل پرسیر حاصل گفتگو کی اوراسلامی نقطهٔ نظر پیش کیالیکن به مستثنیات بین روش عامنهیں۔ اس کے برخلاف آج ہم دیکھتے ہیں کہ دیگر سبھی اہم مذاہب جدید مسائل کے تناظر میں اپنے مذہبی نقط ُ نظر پیش کررہے ہیں۔آج ماحولیاتی مسائل پرسب سے زیادہ سرگرمی عیسائی اور یہودی مذہبی رہنماؤں میں نظرآتی ہے جو ہا قاعدہ ماحولیاتی تحریکوں میں شامل ہیں اوراینے خطبات اور تعلیمات میں ماحول کے مسائل کوسر فہرست رکھ رہے ہیں۔ اُس کے بعد ہمارے ہندو، سکھ اور جینی بھائی بھی اس میدان میں سرگرم نظر آتے ہیں۔ دینیات (Theology) اور ماحولیات (Ecology) کے علوم کو با ہم ملا کر علم کی ایک نئی شاخ وجود میں آ چکی ہے جسے ا یکو تھیولوجی (Ecotheology) کہا جاتا ہے۔ گذشتہ ماہ یونان (Greece) کے ایک شہر خانیہ (Chania) میں کریٹ (Crete Orthodox Academy) آرتھوڈوکس اکادی نے ایک حارروزہ کانفرنس'' ایکولوجیکل تھیولوجی اور اینوروٹیمنٹل

(Ecological Theology (Environmental Ethics پرمنعقد کی جس میں احقر کو مدعوكيا كيا ـ خاكسارنين قدرتي نظم كي بحالي ـ اسلامي نقطهُ نظر'' کے موضوع پر گفتگو کی جس کو نہ صرف بے حدیم اہا گیا بلکہ کچھ تمر کاء نے تواس چیرت کا بھی اظہار کیا کہ اسلامی نظام میں ماحولیاتی تحفظ اور وسائل کے متوازن استعال پراتنا کچھ موادموجود ہے۔ایسے تمام اجلاسوں میں شرکت کے بعد میر البیکرب ہمیشہ بڑھ جاتا ہے کہ ہم اینے دین کاحق ادانہیں کررہے۔ ہم اس بات پر یقین رکھتے ہیں کہ قرآن ایک مکمل کتابِ مدایت ہے جس میں ہر دور کے مسائل کاحل ہے تاہم ہم جھی قرآن کی آیتوں پر، اللہ کے احکامات یراس طرح عمل نہیں کرتے ہیں کہ دنیا کے سامنے آج کے مسائل کا کوئی حل عملاً پیش کرکے دکھا ئیں۔ ہم نے عمل کے ہر میدان میں 'ذکر' کے دیوتا کھڑے کردئے ہیں۔ آج بھٹلق انسانیت مسائل کے اس جا ہی ہے لیکن ہم نے کتاب ہدایت سے وہ نمونے اور وہ ہدایات اینائی ہی نہیں جوآج کے مفسدانہ دور کی اصلاح کرسکیں۔ ہمارے''اسلامی ممالک'' سے لے کر اسلامی اداروں تک قرآن برعلمی گفتگواورمباحث ناپید میں۔ہم نی روثنی کی موجودگی میں بھی قرآن کریم کو پرانے اجالوں میں دیکھنا پیند كرتے ہيں۔ہميں پيخوف كيون نہيں آتا كه ہم عقل وقبم كااستعال نه کر کے، قرآن پر تدبر نه کر کے،اس کےاصلاحی ماڈل کومل میں نہ لا کر قرآن کی تکذیب کررہے ہیں اور جانے انحانے میں حق کو باطل کے بردوں میں چھیار ہے ہیں۔

in the

(ڈاکٹرمحمراسلم پرویز)



ڈائجسٹ

ايس،ايس،على

کیوں گئی ہے بھوک!

کرتا ہے۔ دماغ کے مختلف حصوں میں مختلف جسّی مراکز پائے جاتے ہیں۔مطالعے کی غرض سے دماغ کوذیل کے مطابق تقسیم کیا جاتا ہے:

(Cerebrum) さいか

(Thalamus) تقالامس

(Hypothalamus) بائيوتھيلامس (خ

(Pons) يونس ☆

🖈 نخاع منتطیل / سرِ حرام مغز

(Medula Oblangata)

(Cerebellum) چيوڻادماغ

Thalamus اور Hypothalamus کو الکر Hypothalamus کہا جا تا ہے۔ اسی طرح Midbrain کہا جا تا ہے۔ اسی طرح Medula Oblangata اور Pons کہتے ہیں۔

انسان کاد ماغ اللہ تعالیٰ کی قوتِ تخلیق اور صنّاعی کا اعلیٰ ترین شاہ کارہے۔ صدیوں سے اس کا مطالعہ کیا جارہا ہے اور تا قیامت کیا جا تارہے گا۔ د ماغ کے عجائبات کبھی ختم نہ ہوں گے۔ علمائے سائنس اور ماہرین د ماغ کی مثال سائنس اور ماہرین د ماغ کی رائے یہ ہے کہ انسانی د ماغ کی مثال ایک عظیم لق و دق صحراکی ہی ہے اور اس کے بارے میں ہمارا آج تک کاعلم اور مطالعہ ایسا ہے گویا ہم ابھی اس صحراکے کنارے پر کھڑے ہیں!

تاہم سائنسدانوں اور محققین نے دماغ کے بارے میں اتی ساری معلومات بہم پہنچادی ہیں کہ دماغ چکرا جاتا ہے! لیکن اب دماغ کی قصیدہ خوانی بہیں روک دینی چاہئے ورنہ جناب دل روٹھ جائیں گے،اوران کاروٹھنا۔۔۔ارے توبہ۔۔!

وہی ہے شاہدوساتی مگردل بھتا جاتا ہے وہی ہے شع کیکن روشنی کم ہوتی جاتی ہے مارے جسم کے زیادہ تر اعمال وافعال کو ہمارا دماغ کنٹرول Brain Stem کہتے ہیں۔



ڈائدسٹ

بڑے دماغ میں مرکز ماجرہ، مرکز سامعہ، مرکز شامہ، درداور دباؤ وغیرہ کے مراکز ہوتے ہیں۔ چھوٹے دماغ میں عضلات کی حرکت، چیزوں کو پکڑنے ، ہم آ ہنگی وغیرہ کے مراکز پائے جاتے ہیں۔

ہائیوتھیلامس (Hypothalamus) میں بہت سے مراکز ہوتے ہیں۔مثلاً بیاس کا لگنا، بھوک کا لگنا، جسمانی تپش اور نیند وغیرہ۔

جوک لگنا یعنی جوک کا احساس ایک اشارہ ہے جس کے ذریعے ہائپوتھیلامس نظام انہضام کومطلع کرتا ہے کہ اب جسم کو ایندھن یعنی خوراک کی ضرورت ہے۔ ہم اپنے معدے میں ہلکی ایندھن یعنی خوراک کی ضرورت ہے۔ ہم اپنے معدے میں ہلکی ملکی ٹیس محسوس کرتے ہیں جو بجوک کی ٹیس Pang) کہلاتی ہے۔ یہی بجوک کا احساس ہے کھانا کھالینے پر ختم ہوجاتا ہے۔ معدے میں غذا کی ایک متعین مقدار پہنچ جانے کے بعد ہائپوتھیلامس پھر سے اشارہ جاری کرتا ہے اور ہمیں شکم سیری (Satiety) کا احساس ہوتا ہے، اور ہم کھانا روک دیتے ہیں۔ یہ دونوں اشارے ہائپوتھیلامس کے دوالگ الگ مراکز سے نیس سیری دونوں اشارے ہائپوتھیلامس کے دوالگ الگ مراکز سے بیس۔ یہ دونوں اشارے ہائپوتھیلامس کے دوالگ الگ مراکز سے بیس۔ یہ دونوں امراکز کو اجتماعی طور پر مجانعہ کہتے ہیں۔ ان دونوں مراکز کو اجتماعی طور پر

کھوک کا لگنا یا نہ لگنا کئی عوامل پر مشتمل ہوتا ہے۔ یہ عوامل حیا تیاتی (Biological) بھی ہیں اور طبعی (Physical) بھی ہیں اور طبعی کھانے کی خواہش یا اشتہا کو بھوک کہتے ہیں۔ ہائیوتھیلامس کھانے کے رویے کوریگولیٹ کرتا ہے۔ چوہوں پر کئے گئے تجربات سے یہ نتائج اخذ کئے گئے کہ اگر ہائیوتھیلامس کے

درمیانی حصّے کونقصان پہنچایا جائے تو چوہے خوب کھانے لگتے ہیں اور موٹے ہوجاتے ہیں۔لیکن اگر ہائپوتھیلامس کے نچلے حصّے کو نقصان پہنچایا جائے تو وہ کھانے سے انکار کردیتے ہیں اور فاقہ کشی کی موت مرجاتے ہیں۔لیکن انسانوں میں ہائپوتھیلامس کا رول چوہوں کے مقابلے کم اہمیت کا حامل ہے، کیوں کہ انسانوں میں کھانے پینے کے مخاط فیصلے بھی کئے جاتے ہیں۔

بعوك اوراشتها

کھوک (Hunger) اور اشتہا (Appetite) میں فرق ہے۔ کھوک بینہیں دیکھتی کہ ہم کیا کھا رہے ہیں۔ اس کی کوشش تو بس یہ ہوتی ہے کہ کچھ غذا معدے میں پہنچ جائے۔ طبعی اشارے بھوک کے احساس کو جگاتے ہیں مثلاً خالی معدہ کی ٹیس، خون میں شکر کی سطح کا گرنا اور دوسری میٹو بولک خون میں شکر کی سطح کا گرنا اور دوسری میٹو بولک اور دوسری میٹو بولک اور دوسری میٹو بولک اور دوسرے ہارمونس ان اشاروں کے ذمہ دار ہوتے ہیں۔ یہ ہارمونس ہا پُوتھیلامس کے خاص مراکز میں تیار ہوتے ہیں۔



A Memoir of (My) Body

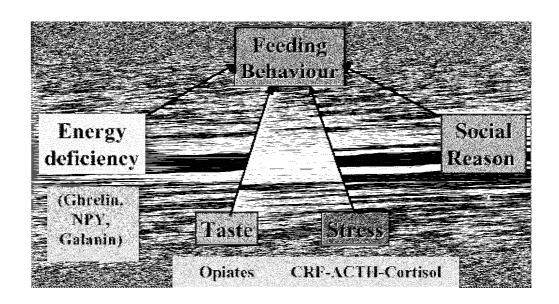


ڈائیسٹ

چنددوسرے عوامل

حقیق بھوک کے مقابلے میں رسم ورواج اور عادات واطوار کے زیرائر کھانے کی مقدار کم یازیادہ ہوتی ہے۔ یہی عوامل یہ بھی طے کرتے ہیں کہ آدمی 24 گھنٹوں میں کتنی مرتبہ کھائے۔ ہارمونس بھی بھوک کے میکنیزم پر اثر انداز ہوتے ہیں۔ گذشتہ چند برسوں میں پیپٹائڈس (Peptides) کا رشتہ بھوک سے جوڑنے کی کوشش کی جارہی ہے۔ جدید مطالعوں میں یہ بات سامنے آئی کہ دماغ میں تیار ہونے والا ہارمون نیورو پیپٹائڈس وائی دماغ میں تیار ہونے والا ہارمون نیورو پیپٹائڈس وائی اس ہارمون کو سیحصے کے لئے گہرا مطالعہ کیا جارہا ہے۔ مستقبل میں نیورو پیپٹائڈس وائی ہارمون کو سیحصے کے لئے گہرا مطالعہ کیا جارہا ہے۔ مستقبل میں نیورو پیپٹائڈس وائی ہاضمہ اور بھوک کے مسائل، امراض اور خامیوں وکیوں کو سیحصے اور ان کا علارج کرنے میں مددکرےگا۔

بھوک کے برخلاف اشتہا ہمیں اس وقت بھی کھانے کے اکساتی ہے جب ہمارا پیٹ بھرا ہو۔ اشتہا لیعنی غیر ضروری طور پر کھانے کی خواہش کئی عوامل پر شخصر ہوتی ہے مثلاً دعوت میں مدعوکیا جانا یا کسی کی دعوت کرنا، کھانا بنانے کے طور طریقے، میں مدعوکیا جانا یا کسی کی دعوت کرنا، کھانا بنانے کے طور طریق نفذا کا رنگ، اس کی خوشبو، اس کا ذا نقد، اس کو پیش کرنے کے انداز، محبت ویگا نگت، کھانے کے لئے اصرار، کھانا بنانے والے کی شہرت، پکوان کی پیشگی اطلاع وغیرہ۔ اشتہا کا انحصار طبعی عوامل کی بہ نسبت نفیاتی عوامل پر زیادہ ہوتا ہے۔ د ماغ میں پایا جانے والا لیمبک نظام (Limbic System) میں پایا جانے والا لیمبک نظام (Limbic System) جذباتی رویے اور سکھنے کی صلاحیت کو بھی کنٹرول کرتا ہے۔ جند باتی رویے اور سکھنے کی صلاحیت کو بھی کنٹرول کرتا ہے۔ این دویے اور سکھنے کی صلاحیت کو بھی کنٹرول کرتا ہے۔ این لیک کافی ہے۔



Ghrelinhorm



ڈائحـسٹ

بھوک سے متعلق ہمارے رویتے

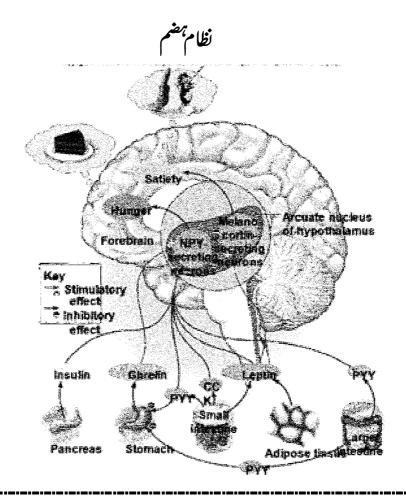
بھوک سے متعلق ہماری نفسیات کو بیہ کہاوت بڑی وضاحت سے اجا گر کرتی ہے:

'' بھوکے شریف سے اور پیٹ بھرے رذیل سے ڈرنا چاہئے۔''

ان دوانتہاؤں کے بین بین بھوک پر کئی گئی تحقیق سے اور کئی با تیں معلوم ہوتی ہیں۔ مثلاً ایک عام آ دمی جو درمیانی ڈیل ڈول اور وزن کا ہو، کھانے میں کوئی خاص دلچیبی نہیں رکھتا، وہ اتنا ہی

کھانے کے لئے جینایا جینے کے لئے کھانا

آپ کسی بھی شخص (بلا لحاظِ جنس وعمر) سے بیسوال کیے کہ وہ کھانے کے لئے جیتا ہے یا جینے کے لئے کھا تا ہے، تو اس کا جواب یہ ہوگا'' میں تو صاحب صرف جینے کے لئے تھوڑا بہت کھا لیتا ہو۔''لیکن اس کے ہونٹوں پر ہلکی سی شریر مسکرا ہٹ اور چہرے پر خفت و خجالت کے آثار آپ آسانی سے پڑھ لیس گے!



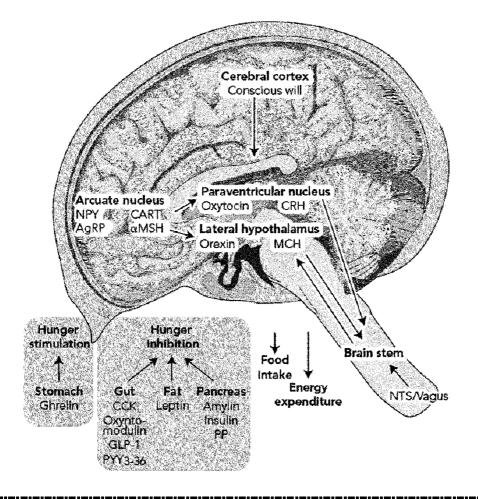


ڈائحےسٹ

کھا تا ہے جتنااس کی جسمانی ضرورت کے لئے کافی ہو۔اس کے برخلاف موٹے اور اوور ویٹ (Over Weight) برخلاف موٹے اور اوور ویٹ اشخاص ہروقت کھانے پر آمادہ رہتے ہیں۔کھانے کی خوشبوان کی بھوک کو بڑھادیتی ہے اوراگر کھانا ذائقہ دار بھی ہوتوان کارک پانا نامکن ہوجا تا ہے۔لیکن ایک عام آدمی اسی وقت کھا تا ہے جب ناممکن ہوجا تا ہے۔لیکن ایک عام آدمی اسی وقت کھا تا ہے جب اسے بھوک لگتی ہے۔

کی بارتو لوگ دوسری وجوہات کی بنا پربھی کھاتے ہیں۔ ان کے کھانے کا تعلق نہ تو بھوک سے ہوتا ہے اور نہ مقررہ وقت سے مثلاً کچھا نیا اکیلاین دور کرنے یا بوریت کومٹانے کے لئے

بے ضرورت کھاتے ہیں۔ کچھ لوگ راتوں کو اٹھ کر بھی کھاتے ہیں۔ بعض لوگ دورانِ سفر لگا تار کھاتے رہتے ہیں، کسی پھیری والے کو خالی نہیں جانے دیتے۔ کھانا کھانے میں نظام الاوقات (ٹائم ٹیبل) کی پابندی نہ کرنا، بے ضرورت کھانا، ضرورت سے زیادہ کھانا وغیرہ الیمی عادتیں ہیں جن کا تعلق انسانی نفسیات ہے۔ جذباتی شخفظ کی کمی کو اس رویے کا ذمہ دار ٹھہرایا گیا ہے۔ دنیا میں آنے کے بعد انسان سب سے ذمہ دار ٹھہرایا گیا ہے۔ دنیا میں آنے کے بعد انسان سب سے کہا جوک کا تجربہ کرتا ہے۔ اس کا اولین احساس بھوک کا





ا حساس ہے۔اس کے اظہار کے لئے بچہ روتا ہے۔ضرورت یوری ہو جانے پر و ہطمئن ہو جا تا ہے ۔ یہی روپیزندگی بھراس کا ساتھ دیتا ہے۔

ہوا ہی کیوں نہ ہو، خوشبودار ، خوش رنگ اور خوش ذا کقہ پکوان سامنے آ جا کیں اوران کے ساتھ گرم گرم سموسے اور شامی کباب بھی ہول تو۔۔۔۔

نہ جانے دیکھ کے کیوں ان کو یہ ہوا احساس کہ میرے دل یہ انہیں اختیار آج بھی ہے

كتنابيب ہے آدمی!

بھوک کے احساس پر قابو یانا بہت مشکل ہے۔ بھوک لگنے کے بعد آ دمی جلد سے جلد کھانا کھا لینا چاہتا ہے۔ البتہ رمضان المبارك كے روز وں كے دوران آ دمى كى نفسات يكسر تبدیل ہوجاتی ہے۔ساج پرسا پیگن روحانی ماحول آ دمی پرا ثر انداز ہوتا ہے۔اللہ کے حکم کی بجا آوری کا پختہ عزم اس کی قوتِ ارا دی کوکئی گنا ہڑھا دیتا ہےا وروہ آسانی سے بھوک اور پیاس پر قابو یالیتا ہے۔لیکن عام دنوں میں پیمکن نہیں ہے۔ بھوک کی شرت آ دمی کوتو ڑ کر رکھ دیتی ہے۔ بھوک کی شرت میں اگر سامنے کھانا آ جائے تو اعصاب کی مضبوطی اور قوت ارا دی کی قلعی کھل جاتی ہے۔ بہ ساری چزیں ڈھکوسلہ ثابت ہوتی ہں!

بھوک پیاس اور دوسری جبلتوں پر قابو یانے کے لئے ہم بھی مولا نا جاتی کی طرح اللہ تعالیٰ سے بیہ دعا مانگ سکتے ىلى:

> دنیا میں ایک شے مرے پرور دگار دے لعنی کہ میرے دل یہ مجھے اختیار دے

لیکن عام مشاہدے کی بات تو یہ ہے کہ جا ہے ہمارا پیٹ بھرا

1995 سے یا بندی سے شائع ہور ہاہے

مدير:محمه عارف اقبال

اهم مشموكات

 اردود نیایش شائع ہونے والے متنوع موضوعات کی کتابوں پر تبھرے اور تعارف 🔾 اردو کے علاوہ انگریزی اور ہندی کتا یوں کا تعارف وتجربه

🔾 برنثارے میں ٹئی کتابوں (New Arriv als) کی مکمل فیرست

بوغورٹی مٹلے کے تحقیقی مقالوں کی فہرست (۱ اہم رسائل وجرائد کا اشار بر(Index))

O وفيات (Obituaries) كاجامع كالم ن شخصيات: يادرفتكال

الأرائليز مضامين _____ اورببت يجمد صفحات:96

سالا نەزرىغاون

150 روپے(عام) طلبا:100 روپے كتب فانے دادارے: 250رویے تاحیات: 5000رویے یا کستان، بنگلدویش، نیمیال: 500روییه (سالانه) تاحیات:10,000رویے بیرون ممالک:25امریکی ڈالر (سالانہ) خصوصى تعاون: 100 امريكي ذالر (برائة سال) تاحیات:400امریکی ڈالر

URDU BOOK REVIEW

1739/3 (Basement) New Kohinoor Hotel, Pataudi House, Darya Ganj, New Delhi-110002

Tel.: 011-23266347 / 09953630788 Email:urdubookreview@gmail.com Website: www.urdubookreview.com



ڈاکٹر محمد احسن ڈاکٹر محمد احسن

مولانا آزاداورملک میں سائنس کی ترقی

برِ صغیر کی دوسری'' اردوسائنس کانگریس'' 21-20فروری ،2016ء کے دوران ثنالی ہند کے تاریخی شہر علی گڑھ میں منعقد ہوئی تھی۔اس کانگریس میں پیش کئے گئے مقالات قارئین تک پہنچانے کی غرض سے شائع کئے جارہے ہیں۔

مدیر

مفکرانہ سوچ کے قائل سے۔ مولانا آزاد ان کے نزدیک اس انتہائی اہم قلم دان کے لئے مناسب ترین شخص کھہرے گروہ کسی عہدے کے خواہش مند نہ سے۔ گاندھی جی اور نہرو کے اصرار پر انہوں نے وزارت سنجالی تو ملک بیجان کردنگ رہ گیا کہ بیجابد آزادی، عالم دین، ادیب اور صحافی، سائنسی مزاح بھی رکھتا ہے۔ اس نوآزاد ملک کو جدید ترین تکنیکی سہولیات سے ہم آہنگ کرنے اور ترقی یافتہ ملکوں کا ہم قدم بنانے کے لئے ایک ایسے ہی ذہن کی ضرورت تھی۔ تعلیم ہی وہ شعبہ ہے جو ملک کے مستقبل کو سنوار نے کا ذمتہ دار ہوتا ہے۔ مولانا نے وزارت سنجالتے ہی نعلیمی اصلاح کے تئیل اپنے موقف کی وضاحت کی۔ دراصل مولانا آزاد سرسید کی سائنگ سوسائٹی سے بہت متاثر تھے چنانچہ مولانا آزاد سرسید کی سائنگ سوسائٹی سے بہت متاثر تھے چنانچہ انہوں نے تعلیمی میدان میں نہ صرف نئی روایوں کی داغ بیل ڈالی بلکہ تعلیمی مسائل کے حل کے لئے ایک نیا رویۃ اپنایا۔ اپنے اس

مولا نا ابوالکلام آزادگسی ایک شعبه حیات سے وابسة نہیں سے وہ ایک ہمہ گیر شخصیت کے مالک تھے۔ یہ اس ملک کی خوش بختی تھی کہ انہیں امام الہند مولا نا ابوالکلام آزاد جیسا مفکر، عالم دین مجابد آزادی، مشرقی علوم کا ماہر وزیرِ تعلیم میسر آیا۔ نومولود جمہوریت کے لئے یہ ایک نیک فال تھا۔ عموماً یہ سمجھا جاتا ہے کہ علائے دین مذہبی مفکر تو ہو سکتے ہیں مگر Visionary مدبراور کامیاب Administrator نہیں ہو سکتے جب کہ وزارتیں کامیاب تنوں میدانوں کی متقاضی ہوتی ہیں، مگر یہ تھے ہے کہ مولا نا بی وجھ یا حکومت چلانے کی حکمتِ عملی سے بحث نہیں۔ گوش گزار کرنا یہ جھ یا حکومت چلانے کی حکمتِ عملی سے بحث نہیں۔ گوش گزار کرنا یہ جے کہ وہ ایک Visionary اور مستقبل آگاہ مدیر اور سیاستداں تھے۔ مہاتما گاندھی، پنڈ ت نہرو، سردار پٹیل اور ان سیاستداں تھے۔ مہاتما گاندھی، پنڈ ت نہرو، سردار پٹیل اور ان کے تمام ہم عصر رہنما واحب مولا نا کی علم دوتی، فہم وفر است اور



ڈائمسٹ

موقف کے پیش نظرانہوں نے نئے نقطہ نگاہ کے مطابق چارواضح تعلیمی مقاصد کا اعلان کیا۔

- (1) تعلیمی جمہوریت کا قیام
- (2) معیارتعلیم کوبلند کرنااوراسے برقراررکھنا
 - (3) تعلیمی زاویهٔ نظر کووسعت دینا اور
 - (4) بالهمى تال ميل كوبره هانا

ظاہر ہے ان مقاصد کے حصول میں بڑی رکاوٹیں تھیں۔ عوام کی کثیر تعداد ناخواندہ تھی۔ ذات پات، مذہب اور جنس کے نام پر شدید امتیاز برتا جارہا تھا۔ مختلف علاقوں کی مختلف تہذیب و ثقافت، مختلف زبانیں، غربت وافلاس، تقلیدی عقائداور تو ہم پرستی وغیرہ تعلیم کی راہ میں حائل تھیں۔ بقول مولا نا آزاد:

''انسان کی د ماغی ترقی کی راہ میں بڑی روک اس کے تقلیدی عقائد ہیں''۔

ان سب رکا وٹوں کو دور کرنے کے لئے ہر میدان میں اجتہاد کی ضرورت تھی۔ مولا نا اس اجتہاد کے قائل تھے۔ ان کی تعلیمی پالیسی میں سائنس اور ٹیکنالو جی کی اہمیت اسی اجتہاد کے سبب تھی اور یہ اجتہاد اس لئے ممکن تھا کہ مولا نا آزاد وسیع الذہن تھے۔ علم کی روشنی سے ان کا دماغ منور تھا۔ انہوں نے نئی سوچ یا نئی ایجاد کے درواز ہے اپ او پر بھی بند نہ کئے۔ ایک باران سے دریافت کیا گیا آپ ریڈیو سنتے ہیں؟ بولے'' بہت باران سے دریافت کیا گیا آپ ریڈیو سنتے ہیں؟ بولے'' بہت توان کا جواب بڑامعنی خیز تھا۔ کہا'' میرا ہاتھ ملک کے لوگوں کی نبض نیر اس طرح رہتا ہے، جیسے علیم کا ہاتھ مریض کی نبض

پر۔ ''جب ہندوستان میں ریڈیو نشریہ نیا نیا شروع ہوا تو مسلمانوں کے ایک گروہ نے ریڈیو سننے اور فلم دیکھنے کوحرام قرار دے دیا۔ اس کے برعکس مولانا اس سائنسی ایجاد سے ہر لمحہ مستفید ہوتے رہے۔

''سائنسی حکمت جن بنیادوں پر استوار ہے وہ اسلامی تہذیب کی تعمیر کردہ ہیں۔''

مولانا اسلامی اسکالر ہوتے ہوئے بھی ہندوستان کی دھڑ کتی اور زندہ تہذیب سے بخونی واقف تھے۔جس عالم کے مطالعہ میں اتنی وسعت ہو، جس کی نظر ساجیات سے فلکیات تک ہو۔اس میں سائنسی شعور کا بیدار ہونا کوئی تعجب کی بات نہیں ۔ان کی وزارت کی تعلیمی یالیسی میں ساجی تعلیم کے علاوہ جوایک اور بڑا پہلو تھا وہ سائنسی اور تکنیکی تعلیم کا تھا جس کومؤثر بنا نا اور اسے وسعت یذیر بھی کرنا تھا۔ ہر چند کہ مولا نا آ زاد کی تعلیم وتربیت روایتی خطوط پر ہوئی تھی جس میں ندہبی اور دینی اقدار کی بڑی ا ہمیت تھی ، پھر بھی وہ جدید سائنسی تعلیم جو پورپ کے صنعتی انقلاب کی دین تھی،کومروج کرنے اور سائنسی ذہن کو خاص وعام تک پنجا نے میں ثابت قدم رہے، نیز وہ تمام سہولتیں و بنیادی ڈ ھانچے کھڑے کئے جوسائنسی علوم کوفروغ دینے کے لئے لازمی تھے۔ ان کا یہ خیال تھا کہ ماڈی ترقی کسی طور سے انسان کی روحانی برکت اورتر قی کی راه میں حاکل نہیں ہوتی ۔ چنا نیچے مولا نا آ زادایۓ گیارہ سالہ دورِ وزارت میں سائنس کی تعلیم وتر قی کے لئے ہر مل متفکر رہے۔

ہمارا موجودہ تعلیمی نظام انگریزوں کی تعلیمی پالیسیوں کی بنیاد پر اُستوار ہے۔ ہندوستان کو تعلیمی وراثت کے طور پر



ڈائحےسٹ

کوفروغ دینے کو اپنا یک نکاتی عملی مقصد بنایا تا کہ غیر ضروری طور پر ہمارے لوگ تکنیکی تعلیم کے لئے غیرمما لک نہ جائیں۔ وہ یہ چاہتے تھے کہ غیرمما لک سے طلبا اور تکنیکی تعلیم کے شیدائی ہندوستان آئیں۔

اس ضمن میں سائنس کی ترقی اور بہبود کے لئے سائنس کا اعلی تحقیقاتی ادار ہ تشکیل دینے کے لئے انہوں نے شانتی سوروپ تجٹنا گر کی صدارت میں ایک تمیٹی قائم کی جس کا کام سائنسی کام کرنے کے قابل افراد کا اندازہ لگا ناتھا تا کہاس کے زیرنظراعلیٰ تعلیم کے لئے سہولتیں اور جدید درسگا ہوں کی تعدا دمیں اضافے کا انظام ہو سکے۔مولا ناکی وسیع النظری کے سبب آٹھ برسوں میں انجینئر نگ اور ٹیکنالو جی کی تعلیم فرا ہم کرنے والی درسگا ہوں کی تعداد دوگنی ہوگئی تھی ۔اعلی فنی تعلیم اور تربیت کے لئے مولا نا آزاد کا ایک بڑا کارنامہ یہ ہے کہ انہوں نے 1951 میں کھڑک پورانسٹی ٹیوٹ آف ہائرٹیکنالوجی کے قیام کوعملی شکل دی جس نے بعد میں انڈین انسٹی ٹیوٹ آف ٹیکنالوجی ۱۱۲ کھڑگ پور کے نام سے ملک بھر میں شہرت حاصل کی ۔سائنس کی ترقی کے لئے انہوں نے ملک بھر میں تج بہ گاہیں (Labs) قائم کردیں۔اس طرح سے ملک کے کونے کونے میں سائنس پر ريسرچ شروع کردې گئي۔ وہ چاہتے تھے که سائنس اور ٹکنالوجي میں ہند وستان خو د فیل ہو۔

ہندوستان چونکہ بنیادی طور پر زری ملک ہے انہوں نے اس کے فروغ کے لئے انڈین کا ونسل فارا گری کلچراینڈ سائنٹفک ریسرچ (ICASR) قائم کی ۔ اسی طرح انہوں نے انڈین اگریزوں سے جو پچھ ملااس کا اصل مقصد انگریزوں کے مفاد کی مخاد کی جہوں اور مایا کواپی فکر اور اپنی تہذیب و ثقافت کا اسیر بنانا تھا۔

آزادی کے قبل صرف متوسط طبقے کے لوگ اپنے بچوں کو پڑھایا کرتے تھے۔ معیاری درسگا ہیں رؤسا، جاگیرداروں اور حکمراں طبقے کے بچوں کے لئے مخصوص تھیں لیکن آزادی کے بعد مولا نا آزاد کی تعلیمی پالیسیوں کے پیشِ نظر ہمارے ملک کے جہوری نظام نے ان بند دروازوں کو کھولا تا کہ تعلیم کے مواقع سے تمام طبقے فیض مند ہوں۔ مولا نا نے آزاد ہندوستان کی تعلیمی پالیسی کی عرفی فیض مند ہوں۔ مولا نانے آزاد ہندوستان کی تعلیمی پالیسی کی تھو مین اور ترتیب کے وقت صرف شہری ہندوستان کی تعلیمی پالیسی کی المام نے بھی تھے۔ انہوں نے اپنی وزارت کا چاری دی مستجالتے ہی تکنیکی تعلیم پرخصوصی توجہ صرف کرنی شروع کردی اور دیم بنیادی تعلیم کے ساتھ سائنسی تعلیم کو قومی تعلیمی نظام بنیادی تعلیم کے ساتھ سائنسی تعلیم کو قومی تعلیمی نظام بنیادی تعلیم کے ساتھ سائنسی تعلیم کو قومی تعلیمی نظام بنیادی تعلیم کے ساتھ سائنسی تعلیم کو قومی تعلیمی نظام بنیادی تعلیم کو تومی تعلیمی نظام بنیادی تعلیمی نظام بنیادی تعلیم کو تومی تعلیمی نظام بنیادی تعلیم کو تومی تعلیمی نظام بنیادی تعلیم کو تومی تعلیمی نظام بنیادی تعلیمی نظام بنیادی تعلیم کو تومی تعلیمی نظام بنیادی تعلیمی نظام بنیادی تعلیم کو تومی تعلیمی نظام بنیادی تعلیمی نظام بنیادی تعلیمی نظام بنیادی تعلیم کو تومی تعلیم کو تومی تعلیمی نظام بنیادی کو تومی تعلیم کو تومیم کو تومی تعلیم کو تومیم کو تومیم کو تومیم کو تومی کو تومیم کومیم ک

اس مقصد کے حصول کے لئے انہوں نے جو پہلا قدم اٹھایا وہ بیتھا کہ تکنیکی اور سائنسی تعلیم کو ملک کی معاشی ترقی کے ساتھ جوڑ دیا جائے تا کہ وہ ہمارے منصوبہ بند دمعیشت کا لازمی جزین جائے۔ ان کا خیال تھا کہ پرانی تکنیکی تعلیم کا نظام ملک میں تکنیکی ماہرین کو پیدا کرنے میں بری طرح نا کام ہے۔ اس کے پیش نظر انہوں نے صنعتی تعلیم کو وسعت دینے اور اس کے معیار کو بلند کرنے کا منصوبہ پیش کیا جس میں انہوں نے تعلیمی ضرورت کو معاشی ترقی سے ہم رشتہ کردیا۔ ان کے خیال میں ضرورت کو معاشی ترقی سے ہم رشتہ کردیا۔ ان کے خیال میں زراعتی کچپڑے بن کی وجہ بہی تھی۔ چنا نچہ انہوں نے سائنسی علوم زراعتی کچپڑے بن کی وجہ بہی تھی۔ چنا نچہ انہوں نے سائنسی علوم



ڈائحےسٹ

کا ونسل فارمیڈیکل ریسرچ (ICMR) کی داغ بیل ڈالی۔ مولانا کی دور رس نگاہیں ہر باریک سے باریک چیز کو بھی نہیں چھوڑتی تھیں۔انڈین کا وُنسل فارسائنفک ریسرچ (ICSR) اور انڈین کا وُنسل فار انٹرنیشنل ریسرچ (ICIR) جیسے بین الاقوا می شہرت یا فتہ ادارے انہیں کے دورِ وزارت میں قائم کئے گئے تھے تا کے علوم کا یہ پہلو بھی تشنہ نہ رہ جائے۔

1950ء تک ہندوستان میں موٹر گاڑیوں کی تعداد تین لا کھ کے آس یاس تھی اور آمدور فت کے لئے دستیاب سڑکوں کا تناسب فی ہزارآ با دی چھفرلانگ ہے بھی کم تھا۔ جب کہ برطانیہ میں گاڑیوں کی تعداد 44 لاکھ اور امریکہ میں تقریباً یا نچ کروڑ گاڑیاں موجود تھیں ۔ سڑکوں کا تناسب بھی ان ممالک میں ہندوستان سے کئی گنا بہتر تھا۔ اس وقت برطانیہ میں فی ہزار آبادی کے لئے 3.6 میل لمبی سڑک اور امریکہ میں فی ہزار آبادی کے لئے 21 میل کمبی سڑک دستیاب تھی۔ یہی وجہ رہی کہ ملک کے لئے قابل اطمینان سڑکوں کے نظام ،ان کی نقمیر سے متعلق مسائل، کم از کم خرچ پر سڑکوں کی دیکھ بھال اور دیہی علاقوں میں سڑکوں کی تغمیر اور ان پر گاڑیوں کے استعال کے مطالعے کے لئے ایک تحقیقی ادارے کی ضرورت محسوس کی گئی اور اس اس کی شکیل کے لئے سینٹرل روڈ ریسرچ انسٹی ٹیوٹ (CRRI) کا قیام عمل میں آیا۔ اس تحقیق ادارے کا افتتاح مولانا آزاد نے 16 جولائی 1952ء کوکیا اور اس ادارہ کے علاوہ CSIR کے تحت عمارتوں کی تغمیر اور تحقیق کے لئے بھی ا یک اداره کا قیام عمل میں لایا گیا جوسنشرل بلڈنگ ریسرچ انسٹی

ٹیوٹ (CBRI) کے نام سے جانا جاتا ہے۔ یہ ادارہ 1953 ء میں روڑ کی میں قائم کیا گیا۔ اس کا افتتاح مولانا آزاد کے ہاتھوں 13 اپریل 1953ء کو عمل میں آیا جو CBRI کے تحت پہلے پنج سالہ گیارہ قومی تجربہ گا ہوں میں سے آخری تجربہ گاہ تحت پہلے پنج سالہ گیارہ قومی تجربہ گا ہوں میں سے آخری تجربہ گاہ توں کا قیام متحل سے آخری ترقی کی تاریخ میں ایک سنگ میل کی حیثیت ہندوستان کی صنعتی ترقی کی تاریخ میں ایک سنگ میل کی حیثیت رکھتا ہے۔ یہ ہمارے ملک کی قومی صنعتوں کے ارتقاء اور فروغ میں سائنس اور ٹکنا لوجی کو بروئے کار لانے کی پہلی با قاعدہ اور منصوبہ بندکوشش تھی۔

مولانا کا ہر معاملے میں اپنا انداز فکر ہوا کرتا تھا۔ ان کی دور رسی اور متعقبل فہمی پر کسی کوشبہ نہ تھا۔ وہ زما نہ تھا تعلیمی زمین میں نج ہونے کا۔ ایسا نج ہونا تھا جس سے آنے والے دنوں میں کونیل نکلے، تنا بنے، شاخیں نکلیں، تناور درخت آسان چووئے، اور میٹھے پھل آئیں۔انہوں نے اپنی گہری بصیرت کا شبوت و سیت ہوئے ایک ایسالائح ممل تیار کیا اور ایسی پالیسی وضع کی جس کے درخثاں نتائج ہمارے سامنے موجود ہیں مثلاً تعلیمی ہمہ گیری ناخواندگی کا خاتمہ، تعلیم بالغاں پرخصوصی توجہ، دور در از دیبی ناخواندگی کا خاتمہ، تعلیم بالغاں پرخصوصی توجہ، دور در از دیبی علاقوں میں بنیادی اور ساجی تعلیم پرخاصاز در،سائنسی و تکنیکی تعلیم، علاقوں میں بنیادی اور ساجی تعلیم پرخاصاز در،سائنسی و تکنیکی تعلیم، علاقوں میں بنیادی اور ساجی تعلیم پرخاصاز در،سائنسی و تکنیکی تعلیم، علاقوں میں بنیادی اور ساجی تعلیم کے نصابوں اور یونیورسٹیوں کی از سر نو ورانہ تعلیم، اعلیٰ تعلیم کے نصابوں اور یونیورسٹیوں کی از سر نو تعظیم۔

1986ء میں راجیو گاندھی نے اپنے تعلیمی مثیر سام پتر ودا اور قومی نالج کمیشن کے چیر مین کے مشورے بر آزاد کی فکر کے تتبع



ڈائد_سٹ

میں عوام کے درمیان سائنٹلک ذہن کوفروغ دینے کی مہم چلائی اورروز گار سے وابسة تعلیم پرز ورد بیتے ہوئے کہا تھا کہ ملا زمتوں کوڈ گری سے نہ جوڑا جائے ۔مولا نا کی بھی یہی سوچ تھی کہ تعلیم کا مقصد صرف رومگار حاصل کرنانہیں ہونا جا ہے بلکہ تعلیم کے حصول كالصل مقصدعكم حاصل كرنا نيزمتوا زن اذبان كي نشونمااور فروغ ہونا جاہئے۔ '' یو نیورسٹیوں کے موجودہ نقائص محض اساتذہ اور

ا نظامیه کی خرا بیوں سے نہیں ہیں بلکہ وہ نقائص تعلیمی نظام اور سسٹم کی براہِ راست دین ہیں ۔مثلاً یہی کوئسی بھی بہتر ملازمت کے لئے یو نیورٹی کی ڈگری لا زمی قرار دی گئی ہے۔جس کی وجہ سے یو نیورسٹیوں میں ایک بھیڑ گھس بڑی ہے۔ چوں کہ ڈگری ملازمت کا یاسٹورٹ بن گئی، اس لئے یو نیورسٹیوں نے اینے طلبا کواس سے محروم رکھنا مناسب نہ سمجھا۔ اس کی قیمت انہیں معیار سے چکانی پڑتی ہے۔اس کےاثرات طلبا پربھی اچھے نہیں یڑے ۔علمی استعدا دکو بڑھانے کے بجائے امتحان یاس کرنا ان کا بڑا مقصد ہو گیا۔''

مخضراً یہ کہمولا نا آ زاد کی تعلیمی یالیسی بے حد سائٹفک تھی اورمتنقبل کی تمناؤں سے لبریزتھی۔ان کے حصول کے لئے بہت ساری کمیٹیاں اور کمیشن بنائے گئے ۔لیکن برقسمتی یہ ہے کہ ہم پالیسی تو اعلیٰ درجہ کی بنالیتے ہیں مگر اس کے نفاذ میں عملی دشواریاں اور ہماری کوتا ہیاں دخل انداز ہوتی ہیں اور مقاصد کے حصول میں ہم پیچھےرہ جاتے ہیں۔ ہماراتعلیمی نظام اب تک تعلیمی تجربہ گاہ بنا ہوا ہے۔ان سب کے باوجود حالات امیدافزا ہیں۔ ہندوستان نے سائنس کے میدان میں نمایاں ترقی کی

ہے۔ آئی ٹی سیٹر میں اس کی کامیابی بےمثل ہے۔ ہمارے سائنسدان، ڈاکٹر، انجینئر مغربی ممالک کی ترقی میں پیش پیش ہیں۔ وافر مقدار میں قدرتی و انسانی وسائل کی موجودگی، اطلاعاتی اور ٹیلی مواصلاتی ٹکنالوجی، ایٹمی سائنس اور بایوٹکنالوجی کے میدان میں ہندوستان دنیا کے صف اول کے مما لک کے شانہ بشانہ کھڑا ہے۔ تکنیکی ترقی ، دفاعی میزانکس اور ڈھیرساری فتوحات سے ہندوستان ہمکنار ہور ہا ہے۔ ہماری ان ساری سائنسی اور شنعتی فتو جات کا سپرامولا نا آ زاد کی سائنسی فہم اوررویے کےسرجا تاہے۔

اعلان

خريدار حضرات متوجههول!

اری کردہ کے لئے رقم صرف بینک کے جاری کردہ 🖈 ڈیمانڈ ڈرافٹ (DD)، چیک (Cheque) اورآن لائن ٹرانسفر (Online Transfer) کے ذریعہ ہی قبول کی حائے گی۔

کورریج گئیر آھی (EMO) کے ذریع کی رقم 🖈 قبول نہیں کی جائے گی۔



ڈائجـسٹ

پروفیسرا قبال محی الدین ،نئ د ،ملی

ہماری کا تنات سائنس کی روشنی میں (قطہ وہ) دہلی کی ایکولوجی

ماحولياتی آلودگی

یہاں ماحولیاتی آلودگی کی بات کرنا بھی ضروری ہے، جس کا مطلب فضا میں Bio Gas Chemical Cycle اور مطلب فضا میں اللہ فضا میں اللہ کی مقدار زیادہ ہونے سے پیڑ پودے اور حیوانات بہت آکسائیڈ کی مقدار زیادہ ہونے سے پیڑ پودے اور حیوانات بہت متاثر ہوسکتے ہیں۔ پانی میں نائٹر وجن اور فاسفورس کی زیادتی سے متاثر ہوسکتے ہیں۔ پانی میں نائٹر وجن اور فاسفورس کی زیادتی سے بین، جن سے پانی کے جاندار اور مچھلیوں وغیرہ کے ختم ہوجانے کا اندیشہ ہوجاتا ہے۔ اس کے علاوہ شور کی آلودگی آلودگی (Noise کی الودگی کے ماحولیاتی آلودگی پیدا ہوجاتی ہے۔ اس کے علاوہ صنعتی کچرا (Nuclear اور میوباتی ہوجاتی ہے۔ اس کے علاوہ صنعتی کچرا (Nuclear کا کھولیاتی آلودگی پیدا ہوجاتی ہے۔ اس کے علاوہ صنعتی کچرا (Suclear کی پیدا ہوجاتی ہے۔ اس کے علاوہ صنعتی کچرا (المعاشنہ حیوانات متاثر ہوتا ہے، جس سے فصلوں کی پیداوار، کانظام معیشت حیوانات متاثر ہوتا ہے، جس سے فصلوں کی پیداوار،

ماحولیاتی صفائی اور جغرافیائی محل وقوع پر بھی برااثر پڑتا ہے۔

دېلى كى ايكولو جى

ان باتوں کی روشنی میں اب ہم دہلی کی خاص ایکولو جی کی بات
کرتے ہیں۔ یہاں کے طبعی اور قدرتی ماحول کا اگر مطالعہ کیا جائے تو
اس میں دہلی کا جائے وقوع ، طبی حالات ، آب و ہوا ، مٹی اور پانی کا
ہماؤاور قدرتی نباتات وحیوانات سب ہی شامل ہیں۔

جیسا کہ پہلے بتایا جا چکا ہے کہ وہ بلی او پری گنگا کے میدان کا ایک حصہ ہے، جس کے مشرق میں دریائے جمنا بہتا ہے۔ اس کے مغرب کا حصہ آ بی میدان (Alluvial Plain) ہے اور جنوب ومغربی حصے میں اراولی پہاڑیوں کا سلسلہ ہے۔ دہ بلی کا مغربی حصہ کچھاونچا ہے، وہ دو ڈھلواں سطحوں کا خطِ اتصال ہے، جس کو Ridge کہتے ہیں۔ اس میں پھریلی زمین کے ساتھ ساتھ جنگل بھی ہیں۔ اس لئے اس میں پھریلی زمین کے ساتھ ساتھ جنگل بھی ہیں۔ اس لئے اس Arige کو دہ بلی کا '' ہرا پھیپھڑا' یا Green Lung بھی

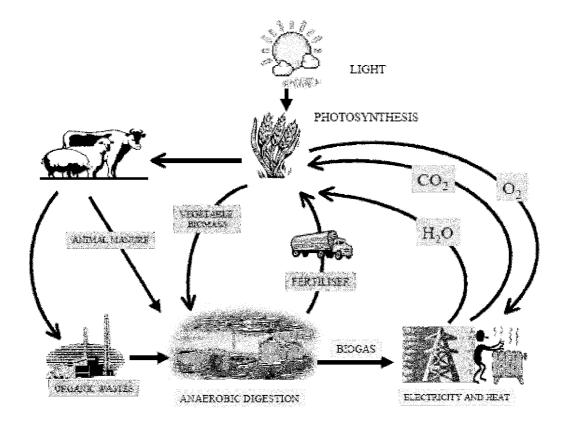


ڈائحےسٹ

کہاجا تا ہے۔ اس کا مطلب میہ ہوا کہ دبلی کی دن بدن بڑھتی ہوئی
آبادی جو یہاں کے ماحول کو کثیف بناتی رہتی ہے میہ Lung
السال ماحولیاتی کثافت کوصاف کرتا رہتا ہے۔ دبلی کے
لئے یہ''ہرا پھیپھڑا'' ایک طرح کی جیون ریکھا ہے، جس کو ہر
حالت میں بچائے رکھنا ہے تا کہ یہاں کا صاف ستھرا ماحول قائم
دہے۔
دہے۔

1991ء کی مردم شاری کے مطابق دبلی کی آبادی 94 لاکھ سے بھی زیادہ تھی جواب بڑھ کر 1.36 کروڑ ہوگئ ہے اور آبادی کی کثافت 6 ہزار لوگ فی مربع کلومیٹر ہے۔ اتن گھنی آبادی دبلی پر اور اس کے ماحول پر بہر حال اثر انداز ہوتی رہتی ہے۔ اس کے علاوہ دبلی میں روز انہ 5 لاکھ لوگ آتے جاتے

رہتے ہیں جس کو Floating Population کہا جاتا ہے۔ یہ لوگ بھی یہاں کے ماحول کو کثیف بناتے رہتے ہیں۔ 1991ء اور 2001ء کے درمیان دبلی کی آباد کی 42 لاکھ سے بھی زیادہ بڑھی ہے۔ یعنی دس سال کے عرصے میں اتنی زیادہ آبادی کا بڑھنا جرت انگیز بات ہے۔ ان سب لوگوں کے لئے اچھی فضا، پینے کا صاف پانی ، مکان اور غذاو غیرہ کا انتظام کرنا دن بدن مشکل ہی ہوتا جار ہا ہے۔ جنگلوں کو کاٹ کرلوگ رہنے کے لئے مکانات بناتے جارہے ہیں۔ الیی حالت میں وہ دن دور نہیں جب یہاں کا ماحول اتنا کثیف ہوجائے گا کہ لوگوں کا رہنا مشکل ہوجائے گا۔ یہاں کی ماحولیاتی کثافت، ماحول میں مشکل ہوجائے گا۔ یہاں کی ماحولیاتی کثافت، ماحول میں





ڈائد سٹ

جنگلات کی کاٹ چھانٹ کے اثرات

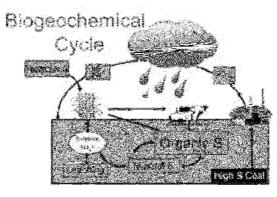
جنگلوں یا پیڑ بودوں کو کاٹ کرختم کردینے سے نہ صرف مٹی کی کاٹ چھانٹ یا Soil Erosion ہی ہوتا ہے، بلکہ کھیتی کے لئے

بھی خطرہ پیدا ہوجا تا ہے۔ سیلاب سے زمین کو بہت نقصان ہوتا ہے اور کھیتی تباہ ہوجاتی ہے۔ بیصرف جنگل یا پیڑ پودے ہی ہیں، جو سیلاب کے پانی کی تیز دھار کورو کتے ہیں اور مٹی کے کٹاؤ اور کھیتی وغیرہ کو تباہ ہونے سے بچاتے ہیں۔ بارش، سیلاب اور تیز ہوائیں مٹی کی کاٹ چھانٹ کی ذمہ دار ہوتی ہیں۔ جنگل ہی اس مٹی کے کٹاؤ کو روکتے ہیں۔

جنگلات کے استعال کی مانگ دن بددن بڑھتی جاتی ہیں، چونکہ عمارتی ککڑیوں اور ایندھن کے لئے استعال میں آنے والی ککڑیاں برابرکاٹی جارہی ہیں، جن سے جنگل صاف ہوتے جارہے ہیں اور ان کی جگہ لوگ اپنے رہنے کے لئے مکانات بناتے چلے جارہے ہیں۔اس عمل سے اس علاقے کا حیواناتی معیشت کا توازن گڑتا جارہا ہے۔

یمی حال اب دہلی کا ہوتا جارہا ہے۔ آبادی بڑھتی جارہی ہے اورلوگ اراولی پہاڑیوں اور جنگلوں کو ٹتے جارہے ہیں اوران کی جگہ رہنے کے مکانات بناتے جارہے ہیں۔ ری (Ridge) کے جنگلات کو بھی دھیرے دھیرے صاف کرتے جارہے ہیں۔ یمی ری







ڈائجےسٹ

دبلی کا" ہرا پھیچھڑا" ہے جو کثیف ہوا کواپنے اندر جذب کرتار ہتا ہے اور ماحول کو صاف بناتا رہتا ہے، لیکن ایس حالت میں دبلی کا یہ Green Lungاس کو کب تک بچاتار ہے گا؟

دریائے جمنا کی کثافت

دریائے جمنا کا پانی بھی دن بہدن گندہ ہوتا جارہا ہے۔
سارے دہلی شہر کا گندہ پانی نالے اور بڑے بڑے سیمنٹ کے
پائپ کے ذریعہ جمنا میں گرتا رہتا ہے۔ اس دریا کا پانی اتنا
کثیف ہو چکا ہے کہ بغیر صفائی کے یہ پینے کے لائق نہیں رہ گیا
ہے۔ جگہ جگہ جھگی جھو نپڑی کالونیاں بنتی جارہی ہیں، جن کی گندگی
بھی دریائے جمنا میں بہادی جاتی ہے، جس سے اس کے پانی
میں گندگی کا اضافہ ہوتا رہتا ہے۔ اس کے یانی میں نائٹر وجن اور

فاسفورس کی زیادتی ہوتی جارہی ہے۔ جوآبی حیوانات کے لئے خطرہ بن چکی ہے۔ دریائے جمنا کو کثیف ہونے سے بچانا ضروری ہے۔

جمنا کی مٹی اور بالوکو بھی لوگ ہٹاتے جارہے ہیں۔ آبادی

کے تیزی سے بڑھنے کی وجہ سے جمنا کے پاٹ کو مٹی اور بالو سے

بھر کراس پرر ہنے کے لئے مکانات بنانے شروع کردیے ہیں۔
اس کا برانتیجہ یہ ہور ہا ہے کہ جمنا اپنے میں سمٹنے گئی اور گندگی سے

بھرتی چلی گئی۔ اس کا اثر ماحول پر بہت بُر اپڑر ہا ہے۔ گرمیوں

میں جمنا میں اتنا پانی بھی نہیں رہ جاتا کہ دبلی کے لوگوں کو پوری
طرح اس سے یانی مل سکے۔

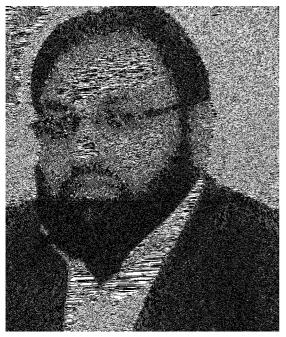
(جاري)





ڈاکٹرعبدالمعربشس علی گڑھ

سفيران سائنس ڈاکٹراظهر ماجدصدیقی (50)



منعقده دبلي مين هوئي تقى اورا نكامقاله قابل تعريف تقاجس مين انهون نے یونیسکو (UNESCO) کی طرف سے سال 2015 کو ''سال نور'' منانے کا فیصلہ کیا تھا اور ابن الہیثم کو بین الاقوا می حیثیت

نام : ڈاکٹراظہر ماجدصدیقی

تارىخ پىدائش : 2 جولائى 1967

مقام پیدائش : حیدرآباد ابتدائی تعلیم : بی ایس سی فزکس

اعلى اورپيشه ورانتعليم: يي-انچ- ڏي، فزئس (حيررآباد)

پیشه : ایسوسئیٹ پروفیسر۔شعبہ طبعیات،

حامعهمليهاسلاميه،نئ د ہلی

مادری زبان : اردو

دیگرزبانیں : انگاش، ہندی، تلکو اور تامل

موضوعات : قرونِ وسطى ميں مسلمانوں كاسائنس كى

د ننامیں کر دار

amsiddiqui@jmi.ac.in : ای میل

ڈاکٹر اظہر ماجد صدیقی جواں سال سائنسداں ہیں اور علم طبعیات کے ماہر ہیں۔ میری پہلی ملاقات پہلی سائنس گانگریس



ڈائجےسٹ

سارےعلوم وفنون کی کتابوں کا ترجمہ کرویا جائے۔

علم وادب کے میدان میں نئی نسل کے تعلیمی وعلمی رجحان کے متعلق ان کا خیال ہے کہ نئی نسل صرف روزگار کا مقصد ہی سامنے رکھ کر ڈگریاں حاصل کرتی ہے یہ درست نہیں ۔ نئی نسل کو چاہئے کہ اپنی تعلیم کے ساتھ کسی بھی شعبہ میں قوم کی خدمت کو اپنی نصب العین بنائے۔

ڈاکٹر اظہر ماجد صدیقی ایک نوجوان سائنسداں ہیں اُن سے بڑی توقعات ہیں۔اللّٰہ کرے وہ آئندہ بھی لکھتے رہیں۔ان کا ایک مقالہ قارئین کے لئے حاضل ہے۔

بین الاقوامی سائنسی مراکز کا قیام وقت کی اہم ضرورت

سائنس اورٹکنالوجی باہم ایک دوسرے پرمنحصر ہیں اوردونوں
ایک دوسرے کی پہچان ہیں۔ سائنس ٹکنالوجی پراثر انداز ہوتی ہے
اورٹکنالوجی کی ضرورت ہوتی ہے سائنس کے نئے شعبوں کی کھوج۔
دونوں ہی ساجی بہود اور پائیدار اقتصادی ترقی کے لیے بہت اہم

جدید گنالوجی اور مختلف سائنسی نظریات دونوں ہی ترقی پذیریمالک میں ساجی اور اقتصادی راہوں میں رکاوٹوں کا مقابلہ کرنے کے لیےاز حدضروری ہیں۔

ترقی پذیر ممالک کے مسائل تقریباً ہرجگہ یکساں ہی ہوتے ہیں جیسے پینے کا پانی، غدائیت سے بھر پورغذا، بحل اُتوانائی کے ذرائع اور نگ

سے خراج عقیقت دیا جانا تھا۔ان کے مقالہ سے کافی معلومات حاصل ہوئیں اوراً سی سال علی گڑھ میں ابن سینا اکیڈمی میں گیا ایک روزسمینار بھی ابن الہیثم کے کارناموں پررکھا جوالحمد للدکافی کامیاب رہا۔

اظہر ماجدصد بقی صاحب سے دوبارہ ملاقات، علی گڑھ میں منعقد ہونے والی دوسری سائنس کا نگریس پھرمولا نا آزاد نیشنل اردو یو نیورٹی، حیدر آباد میں منعقد تیسری سائنس کا نگریس میں ہوئی۔ اظہر ماجدصد بقی صاحب نے بتایا کہ اردو مادری زبان ہونے کے سبب اردو میں کھنا شروع کیا۔وہ کسی خصوص طبقہ کے لئے نہیں کھتے بلکہ عام اردو داں طبقہ کے لئے کھتے ہیں ان کے مطالعے کے موضوعات میں قرون وسطی کے مسلمانوں کا سائنسی ترقیات میں کردارہے۔

اردو کے سلسلے میں بتاتے ہیں کہ اس وقت اردو کے لئے جو بھی کوشیں کی جارہی ہیں وہ قابلِ ستائش ہیں لیکن یہیں رُ کنا نہیں بلکہ منزل بہت آگے ہے۔سائنسی مراکز قائم کرنے کی تجویز دیتے ہیں۔ آ یکا خیال ہے کہ اگر ہراقلیتی ادارہ اس طرف قدم بڑھائے تومستقبل روثن نظر آتا ہے۔

نیز وہ تمام اسا تذہ سے گزارش کرتے ہیں کہ اپنی خدمات فراہم کریں اور دینی مدارس میں سائنس کی تعلیم کے لئے آگے بڑھیں۔اردو کےخلاف متعصّبا ندرو یہ کے سلسلے میں فرماتے ہیں کہ حکومتوں کے سامنے اور میڈیا کے ذریعہ یہ بات بہت صاف طور پر ابنائے وطن کو سمجھانا چاہئے کہ زبان اور مذہب دوعلحدہ چیزیں ہیں۔

ان کی رائے ہے کہ کمپیوٹر کورس اردو کے ذریعہ کروائیں اور



نسل کوبنیادی تعلیم فرا ہم کرنا۔

مٰدکورہ بالا بنیادی ضروریات اور چیلنجوں کا قابل عمل حل حاصل کرنے کے لیے بہضروری ہے کہ سائنس اورٹکنالوجی کے ذرائع کو زیادہ سے زیادہ بڑھاوادیاجائے۔اسی بربس نہیں بلکہ مواصلات ' ذرائع ابلاغ اورنقل وحمل کی ترقی بھی اسی پر منحصر ہے۔لہذا سائنس اور کمنالوجی کوتر قی پذیر ممالک میں بہت زیادہ مضبوط بنانے کی ضرورت ہے۔ ترقی یافتہ اورترقی پذیر ممالک میں ان کے ساجی اورا قتصادی حالات میں ایک بڑا تفاوت پایاجا تاہے۔اس تفاوت کو

بھی ان ملکوں کی سائنسی اورٹکنالوجی صلاحیتوں سے مربوط كياجاسكتا ہے۔ ہندوستان كواب تك توتر في پذير ماناجا تا ہے۔اس لیے ضروری ہے کہ ہندوستان اینے مالی اور سائنسی وسائل کوجوڑ ہے اورسائنسی مراکز قائم کرے۔اس کام میں بین الاقوامی تعاون کی بھی ضرورت برلتی ہے اوراس کا فائدہ اٹھانا بھی چاہیے۔ کیوں کہ ایسے ہی بین الاقوامی تعاون سے ، تعاون میں شریک سارے ہی ممالک مستفید ہوتے ہیں۔ پوروپ کے کئی ممالک نے ایسے ہی باہمی تعاون سے کئی سائنسی مراکز قائم کیے۔ یہی تعاون دوجنگ عظیموں کے بعد نباہ حال پوروپ کی تعمیر نو کا ذریعہ بنا۔

> محمد عثمان 9810004576

ی تحریک کے لیے تمام تر نیک خواہشات کے ساتھ



Importers, Exporters'& Wholesale Supplier of: MOULDED LÜGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS, VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA)

phones: 011-2354 23298, 011-23621694, 011-2353 6450, Fax: 011-2362 1693 E-mail: asiamarkcorp@hotmail.com Branches: Mumbai, Ahmedabad

011-23621693 011-23543298, 011-23621694, 011-23536450,

(110006**جەيلىئن روڈ، باڑہ ھندوراؤ، دھلى۔**110006<math>(ائٹیا)

E-Mail: osamorkcorp@hotmail.con



ڈائحےسٹ

حكيم امام الدين ذ كائي

كر بلوغزائي نسخ (قط- 20)

ىرقان

خون میں سرخ ذرات کی عمر 120 دن کی ہوتی ہے۔ کسی وجہ سے اگران کی عمر کم ہوجائے، اور جلدی ہی زیادہ مقدار میں ختم ہونے کئیں تو برقان (Jaundice) ہونے لگتا ہے۔ خون میں ''بائیل سئون' نامی ایک آزاد مادہ ہوتا ہے۔ یہ مادہ سرخ ذرات کے ختم ہونے پرنکلتا ہے۔ اس سے جسم میں زرد بن آنے لگتا ہے۔ جگر کے یوری طرح کام نے کرنے سے بھی برقان ہوجا تا ہے۔

صفراء جسم کے اندر کا رقیق مادہ، جو جگر میں بنتا ہے، اور ہاضم میں معاون ہوتا ہے، اس کا رنگ نیلا پن لئے ہوئے زرداور ذائیے میں کڑوا ہوتا ہے۔ جگر سے آنتوں تک صفراء پہنچانے والی نلیوں میں پیچری جمل کسی جراثیم یا کیمیاوی اجزاء سے جگر کے سیز میں نقص پیدا ہونے سے صفراء آنتوں میں پہنچ کرخون میں شامل ہونے لگتا ہے۔ جب خون میں صفراء آجا تا ہے، تو جلدزرد ہوجاتی ہے۔ جلد کا زرد پن ہی برقان کہلاتا ہے۔

(Catarrhal Jaundice) زیاده تر کیوار حل برقام

ہوتا ہے۔ اس میں کچھ دنوں تک جی متلاتا ہے، بڑی مایوی محسوں ہوتی ہے۔ آنکھوں کی جلد نیلی ہوتی ہیں۔ زبان پرمیل جی رہتی ہے اور 99 سے 100 ڈگری تک بخارر ہتا ہے۔ جگر اور طحال کی جگہ چھونے سے نرم محسوں ہوتی ہے۔ پیشاب گہرے رنگ کا، پاخانہ بد بودار، مقدار میں زیادہ اور زرد ہوتا ہے۔

علامات

برقان میں نبض کی رفتار کم'' تقریباً 45 فی منٹ، کھی تیل وغیرہ چکنی چیزیں ہضم نہیں ہوتیں۔ جگر میں کڑا پن، اور درد۔ جسم، آئکھیں، ناخن، پیشاب زردنظر آتے ہیں۔ جسم میں خارش سی رہنے گئی ہے۔ جس میں کہیں بھی چوٹ گئے، یا کسی وجہ سے خون بہنے گئے، تو خون بہت زیادہ مقدار میں بہتا ہے۔ آئکھوں کا خشک ہونا، رات کو بہت کم نظر آنا۔ نظر آنے والی چیز زرد دکھائی دیتے ہے۔ وزن کم ہونا، پیلے دست لگنا، بھوک کم لگنا، پیلے میں



ڈائدسٹ

گیس بننا، منه کا ذا نقه کژوا،جسم میں کمزوری سی رہنا، بخار سا رہنا،اس کی خاص علامات ہیں۔

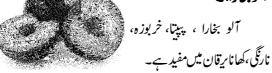
غذاكي ذريع علاج

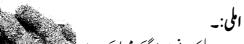
یہلے مریض کوجلا ب دیں ، پھر دوااستعال کرائیں ۔عمو ما جلا ب سے ہی بیاری ٹھیک ہو جاتی ہے۔ برقان کے مریض کو مکمل آرام کرنا چاہئے۔ غذا میں نرم چیزیں، دلیہ کھیڑی، یرانے حاول کا بھات، ہرے پتوں والی سنریاں، لوہے کی **لوکی:۔** کڑا ہی میں گرم کیا ہوا دود ہے ،نمک ملا کر چھاچھ پلا نا مفید ہے۔ گوشت، مچھلی ،گھی ، تیل ، تلی ہوئی چیزیں ، چینائی والی کوئی بھی چیز نہیں کھلانی جا ہے ۔ ضرورت ہوتو انیا لگانا جا ہے ۔ برقان کے شروع میں گلوکوز، گنے کا رس دینا چاہئے۔ مندرجہ ذیل چز وں کا استعال روزا نہ کچھ دنوں تک کرنے پرمرض جلدٹھیک ہوجا تا ہے۔

بادام:۔

8بادام، 5 چھوٹی الایکی، 2 چھوہارے رات کومٹی کے کورے کٹورے میں بھگوئیں۔ضبح باریک پیس کر 70 گرام مصری، 70 گرام مکھن ملاکر چٹائیں۔ چوتھے دن ہی پیشاب صاف آئے گا۔ بیآ زمودہ ہے۔

آلو بخارا:





املی کو یا نی میں بھگو کر مسل کراس کا یانی بینافائدہ مندہے۔

لوکی کوہلکی آگ میں دبا کر بھر تہ سابنالیں۔ پھراس کارس نیجوڑ کرتھوڑی سىمصرى ملاكريئين - بديرقان مين مفيد

کریلا:۔

برقان میں ایک کریلا پیس کر، یانی ملاکر صبح شام روزانه پلائیں۔

ىچىگرى:_

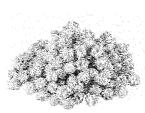
200 گرام دہی میں تھوڑی سی مچھکری حل کرکے بلائیں۔ بچوں کے لئے مقدار کم کریں۔ دن بھر 🔝 😅

صرف دہی ہی استعال کرائیں۔ برقان جلدٹھیک ہوجائے گا۔کسی کسی کوتے ہوجائے ،تو گھبرائیں نہیں۔



چنا:۔

ینی دال یانی میں بھگودیں۔ پھر دال نکال کر برابرمقدار میں گڑ ملا کرتین دن تک کھلائیں۔ پیاس لگنے پر دال كاوہى يانى پلائىس_



سونظم:_

12 گرام سونٹھ گڑ کے ساتھ دینے سے برقان میں فائدہ ہوتا ہے۔

آنوله:_

تازہ آنولے کا رس 60 گرام، شهد 23 گرام ملاکر یلانے سے رقان میں آرام ملتا



پييل:۔

یہ سیاہ ہوتی ہے۔ پنساری کے ہاں سےمل جاتی ہے۔ 3 پیپل، 3 جی چھاچھ میں بھگودیں۔ 24 گھٹے بھگونے کے بعد پیپل کو پیس کر ذرا سانمک ملا کریانی کے ساتھ پلا دیں۔ باقاعدہ روزانہ ایک ایک پیپل بڑھاتے جائیں۔ جب 10 پیپل ہوجائیں، تو ایک ایک پیپل کم کرتے جائیں۔اس کے بلانے سے برقان، جگر، برانا بخار، بھوک کم لگنا، بدہضمی کے دست وغیرہ ٹھیک ہوجاتے ہیں۔ پرانے بخار میں تو یہ بہت مفید ہے۔ آزمودہ

لہسن:۔

پاز:_

4 کلیاں کہن پیس کر آ دھا کپ گرم دودھ میں ملاکر بلائیں۔ اوپر سے اور دودھ^ا پلائیں۔اس طرح حیار دن یلانے سے برقان ٹھیک ہوجا تاہے۔

ڈائجسٹ

پیاز کاٹ کر لیموں کے رس

میں ڈال دیں ۔اوپر سے نمک، سیاہ

, مرچ ڈال دیں۔اس طرح صبح شام

ایک پیاز کھانے سے ریقان دور ^{*}

یلانے سے فائدہ ہوتا ہے۔

ہوگا۔سفید پیاز کے رس میں گڑاور پسی ہوئی ہلدی ملا کرضبے اور شام

عاج:

گاجر ریقان کی قدرتی دوا ہے۔ یورپ میں برقان کے مریضوں کو گاجر کا رس، گاجر کا سوپ، یا گاجر کا گرم کا ڑھا پلانے کارواج ہے۔

پھول گوبھی:۔

پھول گوبھی کا رس اور گا جر کا رس ہموزن لے کر ایک ایک گلاس تین بار یلانے سے ریقان میں مفید





ڈائدسٹ



شہد:۔ روزانہ تین بارایک ایک چیج شہد پانی کے گلاس میں ملاکر پلانے سے فائدہ ہوتا ہے۔

مولی:۔

کچی مولی روزانہ شنج اٹھتے ہی کھاتے رہنے سے کچھ دنوں میں ریقان ٹھیک ہوجا تا ہے۔

> مولی کے پتوں کا رس 125 گرام میں 30 گرام چینی

ملاکر چھان کر روزانہ

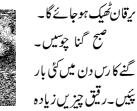
پلائیں۔ پیتے ہی فائدہ ہوگا۔ یہ ہرطرح کے برقان میں مفید ہے۔

گيهون:_

آ دھا کپ گیہوں دھوکر کسی برتن میں ڈال کر اس میں دو کپ پانی مجر کر رکھ دیں۔ بارہ گھٹے بعد پانی نکال کر صبح شام پلادیا جائے۔ بچ ہوئے گیہوں میں نمک مرچ ڈال کر ویسے بھی کھلا سکتے ہیں اور پیس کر حلوہ بنا کر بھی کھلا سکتے ہیں۔

گنا:_

جو کے ستو کھلا کر اوپر سے گئے کا رس بلائیں۔ ایک ہفتے میں



اعلان

قارئين ما منامه توجه دين!

ماہنامہ سائنس کے اب تک شائع شدہ شاروں کی جھلک اور ڈاکٹر محمد اسلم پرویز کی کتابوں کومفت ڈاوُن لوڈ کرنے کے لئے فیس بک پر قرآن ،مسلمان اور سائنس کے بیچے کود کیمیں۔ فیس بک پر

Quran Musalman Aur Science

ٹائپ کریں یامندرجہ لِنگ ٹائپ کریں: http://www.facebook.com/ urduscince monthly

ماں باپ کی قسمیں

میں ایک باپ ہوں، تین بچوں کا باپ، بلکہ نانا، دادا بھی بن گیا
ہوں۔ یہ بات سب سے پہلے میں نے اس لئے کہدی ہے کہ کہیں
آپ مجھ سے بدگمان نہ ہوجا کیں اور یہ نہ بچھ لیں کہ کوئی غیر آپ سے
کہدر ہا ہے اور پھر سو چنے لگیں کہ سی دوسر کے وہمار محاملات میں
بلکہ ہمارے گھر کے معاملات میں دخل دینے کا کیا حق ، لیکن اب تو
آپ مان گئے ہوں گے کہ میں آپ ہی کی برادری کا آ دمی ہوں اور
ایسا بھی نہیں کہ نیا نیا ہوں بلکہ پرانا ہوں۔ اس وقت میری نیت یہ بھی
ایسا بھی نہیں کہ نیا نیا ہوں بلکہ پرانا ہوں۔ اس وقت میری نیت یہ بھی
ہوشمند اور خرد مند والدین بھی کھلے دل سے میری بات پر کان
ہوشمند اور خرد مند والدین بھی کھلے دل سے میری بات پر کان

سچّی بات تو یہ ہے کہ ماں باپ کی قسمیں بتا نا بڑا مشکل ہے کیوں کہ وہ بھانت بھانت کے ہوتے ہیں اور ایسے آڑے تر چھے چو کھٹے رکھتے ہیں کہ ان کو حسّوں میں بانٹمنا آسان نہیں ہے۔ پھریہ بھی مسلہ ہے کہ کس گز سے انہیں نایا جائے ، کس باٹ سے تولا

جائے۔ ول کے حیاب سے یا د ماغ کے حیاب سے ، پیشے کے مطابق یا مال و دولت کے ، وغیرہ وغیرہ ۔ اوران سب باتوں سے بڑھ کر ایک بات ہے ہے کہ ان میں آپس میں مشکل سے ہی کوئی بات سب کے ساتھ ہے تو بس بہی ہے کہ وہ مال باپ ہیں ۔ اس لئے یہ تشمیں بھی بس اسی حساب سے بہی ۔ اس لئے یہ تشمیں بھی بس اسی حساب سے بہیں ۔ اس لئے یہ تشمیں بھی بس اسی حساب سے بہیں ۔

مهربان اورنامهربان مال باپ

یچ کی شخصیت پر مال باپ کے جذباتی رویے کی چھاپ ضرور پڑتی ہے۔ ہماری تہذیب ہمیں اس بات کے مانے سے روکتی ہے کہ ہم اس بات کا اقرار کرلیں کہ ہم اپنے بچوں کونہیں چاہتے ۔لیکن ایسے شوقین مزاج اورصاحب بہادرفتم کے مال باپ کی کوئی کی نہیں جو بچوں کو اپنے آرام یا اپنی تفریح میں رکاوٹ محسوس کرتے ہیں۔ان کی طبیعت کی یہ جھلک، ان کی غیرضروری



سائنس کے شماروں سے

ڈانٹ ڈیٹ اور بے جا گلے شکوے میں دکھائی دے جاتی ہے۔ کوئی ماں اپنی چھوٹی سی بچی کوسلاتی جاتی ہے اور ساتھ ہی ساتھ بوتی برسی بھی رہتی ہے کہ'' کم بخت نے جان اجیرن کردی ہے۔اس کے نام کی تو نیند ہی مٹ گئی۔'' کوئی بیجے کو کھانا دیتی ہے تو کہتی ہے کہ'' لے، کھا، م'' کوئی باپ مدرسے کی فیس جمع کرنے کے لئے اس طرح دیتا ہے جیسے دان یا خیرات ۔ کہنے کا مطلب میہ ہے کہ ہم اپنے طور طریقوں سے اس منھی سی جان کو برابر کچو کے لگاتے رہتے ہیں کہ وہ مارے لئے ایک وبال ہے۔ایک مصیبت ۔ ہے اس جذیے کامخصوص روپ ایک سودے بازی کی صورت میں ہمارے سامنے آتا ہے جو ہم اپنے بچوں کے ساتھ برتے لگتے ہیں۔ الی صورت میں مال باپ اپنی مجبّ کے بدلے میں بیچے سے کچھ جا ہتے ہیں یعنی وہ اس وقت بیچے کواینے پیار کامستحق قرار دے سکتے ہیں، جب وہ ان کی تو قعات یوری کر دکھائے ۔ان کی محبّت گویا کسی شرط کے ساتھ ہوتی ہے ۔اب اس سارے معاملے میں دقت یہ پیدا ہوجاتی ہے کہ پہل کون کرے۔ بیے خود کو ماں باپ کے لائق بنائے تو ان کی محبّ یائے یا ماں باپ کی مخبّت یا کراس قابل ہوجائے کہان کی خوشی یوری کر سکے اور اس چکّر میں بیسودا ہوہی نہیں یا تا ۔ بیرنا مہر بان ماں باپ بمشکل سے بچوں کوسیدھے منہ بات کرتے دکھائی دیتے ہیں۔ان کی زبان سے دوسروں کے بچوں کی تعریف من کیجئے لیکن اینے بیچے کی نہیں ۔اب ظاہر ہے کہ جس بیچے کو دھمکا یا جاتا ہے، اس کے اندر بے اعتادی اور سہارا طلبی کا پیدا ہونا لا زمی ہے۔ اس کے اندر جھچک بھی ہوگی اور ضد بھی۔ اس کے

برخلاف مہر بان ماں باپ کے بیچ اپنے آپ کو محفوظ محسوس کرتے ہیں، آپ کی چاہت انہیں اپنے اندر بھر وسہ پیدا کرنے میں مدددیتی ہے۔ آپ کا سلوک انہیں ساج کی طرف سے خوش عقیدہ بنانے کا سبب بنتا ہے۔ اگر ہیہ بچہ جانتا ہے کہ آپ اسے چاہتے ہیں تو آپ اسے ٹوک بھی سکتے ہیں اور روک بھی سکتے ہیں۔ ایسی صورت میں وہ یہ محسوس نہیں کرے گا کہ آپ اسے ذلیل کرتے ہیں یا نالپند لیکن شرط ہیہ ہے کہ ہم اپنے برتاؤسے بیکو یہ یعین دلاتے رہیں کہ وہ سے کہ ہم اپنے برتاؤسے ہارے دل کی ٹھنڈک ہے۔ اگر ہم نے ناگواری دکھائی ہے تو ہمارے دل کی ٹھنڈک ہے۔ اگر ہم نے ناگواری دکھائی ہے تو ہمارے دل کی ٹھنڈک ہے۔ اگر ہم نے ناگواری دکھائی ہے تو ہمارے دل کی ٹھنڈک ہے۔ اگر ہم نے ناگواری دکھائی ہے تو ہمارے دل کی ٹھنڈک ہے۔ اگر ہم نے ناگواری دکھائی ہے تو ہمارے دی ہے کہ وہ خرائی اس کے اندر سے دور ہوجائے۔ وہ ہمارا ہے اور ہر حال میں ہمارا ہے اور ہر حال میں ہمارا ہے۔

غافل اورفكر مندمان باپ

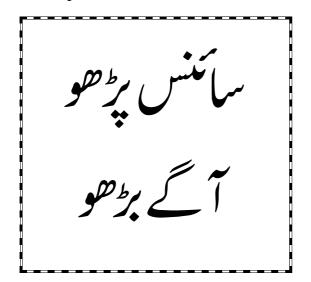
انسان کے بچوں کا بچپن سب جانداروں کے بچوں سے لمبا ہوتا ہے۔ وہ سب سے زیادہ مجبور، لا چاراور بے بس پیدا ہوتا ہے اور سب سے زیادہ دنوں تک اسے سہارے کی ضرورت رہتی ہے۔ اگر بچ کی طرف سے غفلت اور لا پرواہی برتی جاتی ہے، اس کی طرف دھیان نہیں دیا جاتا ہے تو اس کے دل پر چوٹ لگتی ہے۔ گھر میں بچوں کی زیادتی، مالی مشکلات اور ماں باپ کے اپنے ذاتی معاملے اور مشغلے ایسی صورت پیدا کردیتے ہیں کہ وہ بچ کی طرف خاطر خواہ دھیان نہیں دے پاتے ۔غفلت کا مارا ہوا بچے وہ ہے جس کوساج کا حصہ بنانے کی ذمہ داری کوکسی وجہ سے



سائنس کے شماروں سے

بھی گھراہٹ زدہ ہوکررہ جاتا ہے۔ جس بچے کونظرانداز کیا جاتا ہے یا اس کی طرف سے خفلت برتی جاتی ہے، وہ اپنی نظر میں خود کو حقیر اور ذلیل سجھنے پر مجبور ہوتا ہے۔ جب گھر میں کوئی اس کی طرف نگاہ اٹھا کر نہیں دیکھتا تو وہ کس دل سے کسی کی طرف دیکھے۔ ایسا بچہ مدر سے میں خاموش اور دوسروں سے الگ تھلگ، منہ لڑکائے نظر آئے گا۔ وہ دوسروں سے بچتا ہوا نکلتا ہے اور پھر دوسرے اس سے بچنے گئتے ہیں۔ سچی بات یہ کہ اُس نے حبّت کی نظر دیکھی ہی نہیں۔ اس لئے اگر کوئی خبّت کی نظر ڈالٹا بھی ہے تو اسے برگمانی ہوجاتی ہے جبکہ فکر مند مجت کی نظر ڈالٹا بھی ہے تو اسے برگمانی ہوجاتی ہے جبکہ فکر مند ماں باپ کے بچے ڈر بوک ہوتے ہیں اور اپنی عمر سے زائد بچینا دکھاتے ہیں۔ وہ چڑ چڑ ہے، برمزاج اور تانا شاہ بھی بنتے ہیں۔ وہ چڑ چڑ ہے، برمزاج اور تانا شاہ بھی بنتے ہیں۔ کیونکہ ماں باپ اپنے آپ کو ان کے قدموں میں بچھاتے رہیں۔

(جاری) **(جنوری 1995)**



ماں باپ پورانہیں کررہے ہیں۔ساجی اور مالی اعتبار سے نیچے اور او نچے دونوں طبقوں کے گھروں میں الیی صورت پیدا ہوتی ہے۔ ا یک گھر میں تنگی اور پریثانی اور دوسرے گھر میںمصروفیت اور مشغولیت نے بیرون دکھایا ہے کہ ماں باپ کے پاس بچے کے لئے کوئی وقت نہیں ہے۔اس لا پر واہی کے مقابلے میں بے جا لاڈ پیار کرنے والے مال باپ بھی بچے کے لئے کم نقصاندہ ٹا بت نہیں ہوتے ۔ایسے ماں باپ بیجے کی طرف ضرورت سے زیادہ دھیان دیتے ہیں اور جا ہتے ہیں کہ بیجے کا ہر قدم پھونک پھونک کررکھا جائے۔وہ بیج کی اس قدرد کیچہ بھال کرتے ہیں کہ اسے بالکل چھوئی موئی بنا ڈالتے ہیں۔ انہیں بیجے کے بارے میں ہرفتم کے خیالی اور حقیقی خطرے اور اندیشے لاحق ہوجاتے ہیں۔ ذرانیجے نے گھرکے باہر قدم نکالا یا مدرسے سے لو شخ میں دیر ہوئی اوران کا دل دہل گیا اور ہول پڑنے گئی۔ وہ بے کی طرف سے اتنا پریثان رہتے ہیں اور اس قدرتش کا اظہار کرتے ہیں کہ وہ بیچ کے لئے وبال جان ہوجاتے ہیں۔ ماہرین نفسیات کا کہنا ہے کہ اکثر ایسی بے جا فکر مندی والدین کی اینی گھریلو زندگی کی ناخوشگواری کو دورکرنے کا ایک انداز ہوا کرتی ہے۔ وہ بیّے پراینی جان چھڑ کتے ہیں اوران کی جان کوبھی روگ لگا دیتے ہیں ۔خود پریشان ہوتے ہیں اور اسے بزول بنادیتے ہیں۔ وہ بالکل مرزا پھویا بن کررہ جاتا ہے۔ جرأت، ہمّت ، پیش قدمی،خود اعتادی جیسی صفات کا اس کے اندریروان چڑھنے کا موقع ہی نہیں رہتا۔ پیرکہنا بھی درست ہوگا کہ غفلت کا نتیجہ بھی تقریباً وہی ہوا کرتا ہے جو نامہر بانی کا ہوتا ہے۔ بچہا بنے والدین کو گھبرا ہٹ سوار ، دیکھتے دیکھتے خود



پیش رفت مجم اسح

حاليه انكشافات وايجادات

نفرت اورغضه بهي خوشي كاايك ذريعه

ایک عالمی تحقیق میں سامنے آیا ہے کہ نفرت اور غصے جیسے منفی جذبات بھی لوگوں کی خوشی کا باعث بنا سکتے ہیں۔ ایک ہیں الاقوامی تحقیق کے مطابق اگرلوگ ایسے جذبات کو محسوس کرسکیس جن کی انہیں خواہش تھی خواہ وہ نفرت اور غصے کے جذبات ہی کیوں نہ ہوں، نو وہ ان کے لئے خوشی کا باعث بنتے ہیں۔ اس تحقیق کے مطابق درد سے بچاؤاور مسرت کے جذبات کو محسوس کرنا ہی خوشی کا نام نہیں ہے۔ تحقیق کاروں نے ریسر چ میں شریک لوگوں سے سوال کیا کہ وہ اس جذبے کے بارے میں بتا کیں جسے وہ محسوس کرنے کی خواہش رکھتے ہیں۔ اس تحقیق میں امریکہ، وہ محسوس کرنے کی خواہش رکھتے ہیں۔ اس تحقیق میں امریکہ، برازیل، چین، جرمنی، گھانا، اسرائیل، پولینڈ اور سنگا پورکی لوینورسٹیوں کے 2300 طالب علم شریک ہوئے۔ تحقیق کاروں کی ٹیم کی اہم رکن اور ہمیر یو یو نیورسٹی پروشلم سے تعلق رکھنے والی کی ٹیم کی اہم رکن اور ہمیر یو یو نیورسٹی پروشلم سے تعلق رکھنے والی گراگر مائیا طامیر نے بی بی بی بی نیوز ویب سائٹ کو بتایا کہ اگر آپ

اس جذبے کو محسوس کرلیں جس کی آپ کو خواہش تھی خواہ وہ جذبہ منفی ہی کیوں نہ ہو، وہ آپ کی تسکین کا سبب بنتا ہے۔ تحقیق میں سامنے آیا کہ گیارہ فیصد لوگ ایسے بھی ہیں جو محبت اور ہمدردی جیسے مثبت جذبات کو محسوس ہی نہیں کرنا چاہتے ، جبکہ دس فیصدا یسے لوگ بھی ہیں جو فیصا ورنفرت جیسے منفی جذبات کو محسوس کرنے کے فواہش مند ہیں۔ ڈاکٹر طامیر نے وضاحت کی کہ ایک عورت گالم گلوچ کرنے والے اشریک حیات کے ساتھا پنے رشتے کو ختم کرنا چاہتی بھی ہے لیکن وہ ایسانہیں کرتی اوراس مرد سے محبت نہ کر کے چاہتی بھی ہے لیکن وہ ایسانہیں کرتی اوراس مرد سے محبت نہ کر کے اور نور ٹی آف کیمبر ج کی پروفیسر ڈاکٹر اینا الیگر نیڈرا کہتی ہیں کہ اس تحقیق سے منسلک اس تحقیق نے جہ اس تحقیق ہیں کہ اس تحقیق نے کہا کہ خصہ اور نفرت دو ایسے جذبات ہیں جن کو محسوس کر کے کچھ لوگوں کو سکون ماتا ہے، لیکن خوف، چچھتاو، افسردگی یا ہے۔ کر چینی جیسے جذبات ہیں جن کو محسوس کر کے کچھ لوگوں کو سکون ماتا ہے، لیکن خوف، چچھتاو، افسردگی یا ہے۔ کر چینی جیسے جذبات ہیں جن کو محسوس کر کے کچھ لوگوں کو سکون ماتا ہے، لیکن خوف، چچھتاو، افسردگی یا ہے۔ کو چینی جیسے جذبات کا بطا ہرخوشی سے کوئی تعلق نہیں۔

ڈاکٹر طامیر نے وضاحت کی کہ بہریسرچ ایسے لوگوں کے



پیش رفت

جذبات سے متعلق نہیں جو کلینکل ڈیریشن میں مبتلا ہیں۔انہوں نے مزید کہا کہ مغربی معاشروں میں عام طور پرلوگ خوشی محسوں کرنا جا ہے ہیں اور انہیں خوشی میسر بھی ہے،لیکن مزید خوشی کی خواہش ان کے لئے کبھی ہم پریشانی کا سبب بن جاتی ہے۔

پیزااور برگر کینسر کی بردی وجه

پیزا، برگراور جنگ فوڈ کے شوقین افراد کے لئے بری خبر ہے کہان کے استعال سے نہ صرف وزن میں تیزی سے اضافہ ہوتا ہے بلکہ کینسر کا خطرہ بھی بہت حد تک بڑھ جاتا ہے۔

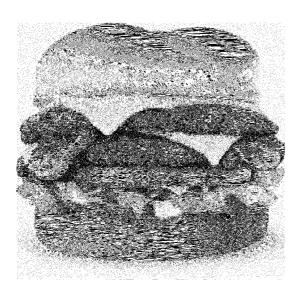
نئ تحقیق میں یہ بات سامنے آئی ہے کہ پیزا، برگراور کیلوریز سے بھر پور دیگر جنگ فوڈ حد سے زیادہ استعال کرنے کی وجہ سے ان لوگوں میں بھی کینسر کا خطرہ بڑھ جاتا ہے جو موٹے نہیں ہوتے۔ تحقیق کے مطابق ڈاکٹروں نے 90 ہزار خواتین کی خوراک کا جائزہ لیا جو با قاعدگی سے فاسٹ فوڈ استعال کرتی تھیں اور نتائج میں یہ بات دیکھنے میں آئی کہ ان خواتین میں کینسرکا خطرہ اور نتائج میں یہ بات دیکھنے میں آئی کہ ان خواتین میں کینسرکا خطرہ



10 فیصد تک زیادہ تھا۔ان خواتین میں کینسر کی ان اقسام کا خطرہ زیادہ پایا گیا جوعام طور پرموٹا پے کے شکارا فراد کو ہوتا ہے حالانکہ ان کا وزن اتنازیادہ نہیں تھا۔

تحقیق میں یہ بات بھی سامنے آئی کہ جنگ فوڈ کے زیادہ استعال سے ادھیر عمر مرد وخواتین میں کینسر کا خطرہ زیادہ ہوتا ہے جبکہ بچوں اور نو جوانوں پراس کا کیا اثر ہوتا ہے اس سلسلے میں مزید تحقیق کی ضرورت ہے۔

محققین کا کہنا ہے کہ پیز ااور برگر میں غذائیت کم اور کیلوریز بہت زیادہ ہوتی ہیں اوران کے زیادہ استعال سے انسانی جسم میں ضرورت سے زیادہ کیلوریز جمع ہوجاتی ہیں جوآ گے چل کر کینسر کی وجہ بن سکتی ہیں۔ اس کے مقابلے میں سبزیاں پھل اور دالیں انسانی جسم کوزیادہ غذائیت فراہم کرتی ہیں اوران میں کیلوریز کی مقدار بہت کم ہوتی ہے۔





ڈاکٹر حفیظ الرحمٰن صدیقی

دنیائے اسلام میں سائنس وطب کاعروج (تط-44) (طب میں اطبائے اسلام کے امتیازات)

ميراث

امراض کی تشخیص میں قارورہ شناسی یا بباضی کام نہ آتی تو ذہانت کوکام میں لانے کی کوشش کرتے تھے۔ ذہانت کے ذریعہ مرض کی تشخیص کے متعدد واقعات تاریخ طب کی کتابوں میں ملتے ہیں۔ ان میں سے ایک واقعہ شہور طبیب زکریارازی کا ہے۔ جس زمانے میں وہ شہر' رے' (نزد تہران) میں کتھ، ایک لڑکا بغداد سے رے پہنچا۔ دوران سفراس کے منہ سے خون آنے لگا تھا۔ اس نے رازی سے رجوع کیا۔ رازی نے نبض دیکھی اور قاروے کا معائنہ کیا مگر مرض سمجھ میں نہیں نیا اور قاروے کا معائنہ کیا مگر مرض سمجھ میں نہیں آیا۔انہوں نے خون آنے کی وجہ کو شمجھنے کے لئے بڑی ذہنی زور آن مائی کی۔ آخر کاریہ قیاس کیا کہ اس کے پیٹ میں پینے کے آنے اگا کوئی بچہ داخل ہوگیا ہے جواب بڑا ہو چکا ہے اور اس کی آنت کا خون چوس رہا ہے۔ اس قیاس کو ذہن میں رکھ کر انہوں نے لڑے کوئی کوٹ کیوں رہا ہے۔ اس قیاس کو ذہن میں رکھ کر انہوں نے لڑے کے سے یو چھا کہ دوران سفریانی کہا

ل کہاں سے پیا؟ لڑ کے کے جواب سے رازی کو معلوم ہوا کہ
اس نے ایک بارایک جو ہڑکا پانی پی لیا تھا۔ یہ س کے رازی
کے قیاس کو تقویت ملی اور اس کا علاج کرنے کی غرض سے
انہوں نے اسے سبز کائی پیٹ بھر کے نگلوادی۔ اسے نگلنے کے
بعد لڑکے کو اُبکائی آئی اور آخر کارقے ہوگئی۔ قے کا بغور
معائنہ کرنے پر رازی کو جونک نظر آگئی۔ اسے دیکے رازی نے
لڑکے کو اطمینان دلایا کہ اب وہ صحت یاب ہوجائے گا اور پھر
السابی ہوا۔

دوسرا واقعہ ابن اصم نامی اندلسی طبیب کا ہے۔ اس کے مطب میں ایک مریض لایا گیا جس کے پیٹ میں سونے کی حالت میں ایک سانپ گھس گیا تھا اور دھڑ کا کچھ حصہ باہر نکلارہ گیا تھا۔ مریض ہول میں مبتلا تھا کہ سانپ نے اگر اسے ڈس لیا تو وہ ہلاک ہوجائے گا۔ تیمارداروں نے سانپ کے دھڑ سے تو وہ ہلاک ہوجائے گا۔ تیمارداروں نے سانپ کے دھڑ سے



ميــــااث

--

1951ء میں مغربی بنگال کے گورنر کے یہاں ایک بڑی دعوت دی ۔ گورنر کے جواں سال بیٹے مہمانوں سے گپ شپ کرر ہے تھے کہ دفعتاً ان کی زبان منہ سے باہرنکل آئی اور پھرکسی طرح سے بھی اندرنہیں گئی۔ گورنر نے کلکتہ کے بڑے سے بڑے ڈاکٹر کو بلوایا مگرہ وہ سب کے سب نا کام رہے۔ نا جار گورنر نے عام منا دی کرا دی کہ جوکوئی طبیب علاج کرانے کی کوئی تدبیر رکھتا ہووہ فون پراطلاع دے اس کے لئے فوراً گاڑی بھیج وی جائے گی۔ بیراعلان س کر کلکتہ کے ایک ضعیف العرملمان حکیم نے گورنر ہاؤس فون کر کے مریض کو دیکھنے کی خواہش ظاہر کی ۔ گورنر صاحب نے فوراً گاڑی بھیج دی۔ حکیم صاحب نے گورنر ہاؤس جاتے ہوئے راستے میں دوعد دلیموں خریدے ۔ گورنر ہاؤس پہنچ کرانہوں نے مریض کے کمرے سے تمام لوگوں کو باہر کرایا۔ پھرایک لیموں کے دوقاش کر کے ایک قاش گورنر کے لڑ کے کی زبان یرنچوڑ دی ۔ پھر دوسری قاش نچوڑ دی، پھر دوسرے لیموں کی قاشیں نچوڑ دیں۔ لڑ کے نے لیموں کی ترشی کی شدت سے ہے اختیار زبان اندر تھنچ لی۔ اس کا میا بی پر گورنر بہت خوش ہوئے اور انہیں ایک مکان تخفے میں دیا۔ اس واقعہ پر حکیم صاحب کی شہرت کی دھوم مچ گئی۔ راقم الحروف کو کلکتے میں حکیم صاحب کواینے اس مکان پر مطب کرتے ویکھنے کا بھی موقعه ملا په

(جاری)

رسی با ندھ دی تھی تا کہ سانپ مریض کے پیٹ میں پورا کا پورا داخل نہ ہوجائے۔ ابن اصم نے رسی کاٹ دی جس سے پورا سانپ مریض کے پیٹ میں داخل ہو گیا پھراس نے پچھ جڑی بوٹیوں کو پانی میں اُبالا اور گرم گرم مریض کو پلا دیا۔ اس کے پیٹے سے سانپ مرگیا۔ اس کے بعد ابن اصم نے پچھ دوسری پیٹے سے سانپ مرگیا۔ اس کے بعد ابن اصم نے پچھ دوسری دوائیں اُبال کر پلائیں اور کہا کہ ہضم معدہ کے ساتھ ان دواؤں سے سانپ پک جائے کا۔ دوگھٹے تک انتظار کرتا رہا۔ اس کے بعد قے آور دوائیں پلائیں جس سے مریض کو قئے ہوگئی۔ سانپ ٹکڑے ٹکڑے ہوکر باہر آگیا اور مریض صحت ہوگئی۔ سانپ ٹکڑے ٹکڑے ہوکر باہر آگیا اور مریض صحت یاب ہوگیا۔

عباسی خلیفہ ہارون الرشید کے عہد کے ایک طبیب جرئیل بن بختیثوع کے علاج کا واقعہ ہے کہ ہارون کی ایک کنیز نے انگرائی لینے کے لئے دونوں ہاتھ او پر اٹھائے۔ عبیب اتفاق ہے کہ دونوں ہاتھ او پر اٹھائے۔ عبیب اتفاق ہے کہ دونوں ہاتھ او پر اٹھے کے اٹھے رہ گئے۔ ان کا پنچ گرنا محال ہو گیا۔ گئی اطباکو دکھلا یا گیا مگر وہ اس کے ہاتھوں کو پنچ گرانے میں کا میاب نہ ہو سکے ۔ آخر کا رجرئیل کو دکھلا یا گیا۔ اس نے فر مائش کی کہ کنیز کو سب لوگوں کے سامنے لا یا جائے پھر اس نے اس کا دامن اس انداز سے پکڑا میا وہ اسے بے ستر کردے گا۔ اس اندیشے سے کنیز گھراگئی اور شد سے حیا اور گھرا ہٹ میں اس نے دونوں ہاتھ ڈھیلے اور شد سے حیا اور گھرا ہٹ میں اس نے دونوں ہاتھ ڈھیلے کرکے پنچ گرا دیے اور اپنا دامن پکڑ لیا۔ ہارون جرئیل کی کے کا میاب علاج پر بہت خوش ہوا اور اسے پانچ سو در ہم

اس سے ملتا حبتہا ایک واقعہ راقم الحروف کے ذاتی علم میں



ڈاکٹراحمدخان

لائبرىرى سائنس كاارتقاءاورمسلمانوں كى خدمات (تطهه)

مسلمانان سلف اورجمع ومطالعه كتب كاشوق

یہ حال تو مشرق کا تھا لیکن مغرب میں بھی امراء اور اہلِ
دول نے کتا ہیں جمع کرنے کی طرف کچھ کم توجہ نہیں کی۔ مقری
نے لکھا ہے کہ قرطبہ کشر سے کتب کے اعتبار سے تمام بلا وا ندلس
سے بڑھ کر ہے۔ وہاں لوگوں کو کتا ہیں جمع کرنے اور کتب خانے
قائم کرنے کا بے حد شوق تھا اور اس کو وہ عمارت وریاست کی
علامت خیال کرتے تھے جتی کہ وہاں کے رؤسا میں کوئی بھی ایسا
نہ تھا جس کے ہاں کتب خانہ نہ ہو، اور اگر کسی کے کتب خانہ میں
کوئی کتا ہے کسی خاص کا تب کے ہاتھ کی کھی ہوئی ہوئی تو اس پر
فخر کیا جاتا تھا۔ نا در ونایاب کتا ہیں حاصل کرنے کے لئے بڑی
بڑی قیمتیں دی جاتی تھیں۔ اندلس کے اموی فر مانر واالحکم ثانی
بڑی قیمتیں دی جاتی تھیں۔ اندلس کے اموی فر مانر واالحکم ثانی
منقول ہے اور اس لئے مختاج بیان نہیں ہے۔ کتا ہیں جمع کرنے کا
شوق جیسا کہ اس کوتھا، مشرق کے ارباب دول میں اس کی مثال
میں نہیں متی۔ اس کے ایجٹ مختلف دیار وا مصار میں کتابوں کی
میں نہیں متی۔ اس کے ایجٹ مختلف دیار وا مصار میں کتابوں کی

کراپی کتابیں اپنے ہاتھ سے لکھ کراس کو بھیجا کرتے تھے اور معقول معاوضہ پاتے تھے۔ ابوالفرج اصفہانی کے کتاب الاغانی لکھ کر بھیجنے اور صلہ پانے کا واقعہ شہور ہے، اس طرح قاضی ابو بر مالکی نے مخضر ابن عبد انحکیم کی شرح لکھ کراس کو بھیجی تھی۔ بطلیوس مالکی نے مخضر ابن عبد انحکیم کی شرح لکھ کراس کو بھیجی تھی۔ بطلیوس (اندلس) کا حکمر ال منظفر بن الافطس بڑا وسیع المعلومات اویب تھا اور اہل علم سے بہت محبت رکھتا تھا۔ اس نے بکشرت کتابیں جمع کی تھیں اور ایک مہتم بالثان کتب خانہ قائم کیا تھا۔ اس طرح مربّہ کے فرمانروا زُبیر الصقلّی کے وزیر ابوجعفر احمد بن عباس جو مربّہ کے فرمانروا زُبیر الصقلّی کے وزیر ابوجعفر احمد بن عباس جو حکتابیں جمع کی تھیں ان کی تعداد چار لاکھ تک پہنچ گئی تھی اور جو کتابیں جمع کی تھیں ان کی تعداد چار لاکھ تک پہنچ گئی تھی اور حقفر ق ٹو ٹی ٹی پھوٹی کتابوں (کتابچوں) کے ان کے پاس جو دفاتر تھان کا تو کوئی شار بی نہ تھا۔

کتابیں جمع کرنے کا شوق کچھ امراء اور اہلِ دول تک ہی محدود نہ تھا بلکہ اس مشغلہ میں خواص وعوام سب برابر کے شریک تھے۔ان جامعین کتب میں سے اکثر اہلِ علم کے حالات تاریخوں



ميــــراث

کوفہ کے مشہور نحو ولغت کے امام احمد بن یکی ثعلب (200-291ھ) کی نسبت زبیدی لکھتے ہیں کہ انہوں نے اپنے بعد جلیل القدر کتابیں چھوڑیں۔ یہ کتابیں ابوبکر احمد بن اسحاق قطری کے سپر دکرنے کے لئے اپنے شاگر دعلی بن مجمد کو وصیت کی۔ زجّاج نحوی کو خبر ہوئی تو اس نے قاسم بن عبید اللہ سے کہا کہ یہ کتابیں جانے نہ پائیں۔ خیران نامی کتب فروش کو بلاکر قیمت کا اندازہ کر وایا تو تین کتابیں دس دینار کی پڑیں، چنانچہ قاسم بن عبید اللہ نے وہ سے خریدلیں۔

میں پائے جاتے ہیں جن میں چند دروذ میل ہیں:

احمد بن محمد ابو بكرابن الجراح (التوفى 381 هـ) جوايك فاضل اورخوشحال اديب تهے، ان كى زبانى ابوالقاسم تنوخى بيان كرتے ہيں كدان كى كتابيں دس ہزار درہم كى تھيں۔

ابوزکریا بیچلی بن معین (الهتوفی 233 هه) نے اپنی وفات کے وقت ایک سوصند وقیں اور چپار ناندیں یا گھڑے کتابوں سے بھرے ہوئے چھوڑے۔

ابوحسان الزیادی (المتوفی 242هه) جو بغداد کے قاضی اور واقدی کے ارشد تلامذہ میں سے تھے، بڑے فاضل ادیب اور مورخ گزرے ہیں۔ان کے پاس ایک بہت بڑا اور نفیس کتب خانہ تھا۔

مشہور فلسفی اور ریاضی داں نصیر الدین طوی 597 ھے 672ھے 672ھ) نے مراغہ میں رسد تیار کی اوراس میں ایک عظیم الثان کتب خانہ قائم کیا اوراس میں وہ تمام کتا ہیں مجردیں جو تا تاریوں کی تاخت و تاراج میں بغداد، شام اور جزیرہ سے ہاتھ گئی تھیں۔ اس طرح ان کتابوں کی قیت جارلا کھ تک پہنچ گئی۔

اس سلسلہ میں ایک عاشق کتب کا ایک دردناک چیم وید واقعہ یا قوت نے بیان کیا ہے جو خاص طور سے قابل ذکر ہے۔ ابن حمدون (547ھ۔ 608ھ) کے حالات میں یا قوت رقم طراز ہے کہ وہ ایک مشہور ادیب اور کتابوں کا عاشق تھا۔ کتابیں خرید نے اور جمع کرنے کے پیچھے لگار ہتارتھا۔ وہ شفاخانه عضدی کا ناظر (سپرنٹنڈنٹ) تھا۔ جب اس عہدہ سے معزول کردیا گیا تو اپنی کتابیں نکال نکال کر بیچنے لگا اور اس کی آنکھیں اس طرح اشکبارتھیں کہ گویا اپنے اعزاء اور مخلص دوستوں کورنج کے ساتھ جدا کر رہا ہے۔ یا قوت سے اس نے کہا کہ بید میری عمر کے بیاس سال کا نتیجہ ہے جو میں نے اس کے جمع کرنے پرصرف کے بیاس۔ اب اگر بالفرض مال و دولت حاصل بھی ہوجائے اور خاص ذندگی بھی وفا کرے تاہم پھر ان کے جمع کرنے سے جھے پچھ کے ماصل نہ ہوگا سوائے اس فراق کے کہ جس کے بعد پھر دوبارہ ملنے کا امید نہیں ہے۔

(جاری)

ما ہنامہ سائنس خود برڈھئئے اوراپنے دوستوں کو بھی برڈھوا بیئے



لائٹ ھــاؤس

طاهرمنصورفاروقي

100 عظیم ایجادات بریل

لوئیس بریل محض تین برس کا تھا جب باپ کی چھڑے کی دکان میں کام کرتے ہوئے ایک چھری چسل کراس کے چھرے پائی اوراس کی بینائی ختم ہوگئی۔ بینائی چھن جانا ہرا یک کے لئے تباہ کن ہوتا ہے لیکن بریل ان لوگوں میں سے نہیں تھا جو ہمت ہار جاتے ہیں۔ وہ ایک ایسا پرعز م نو خیز بچے تھا، جسے اس کا تلخ تج بشکست نہ دے سکا۔ وہ ویسے بھی ذہین اور باصلاحیت بچے تھا۔ دس سال کی عمر میں اس نے بیرس کے بیشل انسٹی ٹیوٹ فار بلائنڈ چلڈرن سے وظیفہ حاصل کرلیا۔ اسے موسیقی میں بھی دلچیں تھی چنا نچہ اس نے آرگن اور وائیلن بجانا اسے موسیقی میں بھی دلچیں تھی چنا نچہ اس نے آرگن اور وائیلن بجانا

اسکول میں بریل کو نابینا بچوں کے لئے پڑھنے کے ایک ایسے نظام سے واسطہ پڑا جواس انسٹی ٹیوٹ کے بانی ویلٹنائن ہائے نے ایجاد کیا تھا۔ اس میں انگلیاں ایک کاغذ پر کندہ کئے ہوئے حروف پر پھیرنی ہوتی تھیں ۔لیکن بریل اور دوسر سے بچوں کو پیطریقہ اکتادینے والامحسوس ہوتا تھا۔ اس سٹم کی ایک اور خامی بیتھی کہ نابینا لوگ ازخود نہیں پڑھ سکتے تھے۔ بیر پڑھنا تھا۔ انہیں پڑھ سکتے تھے۔ بیر پڑھنا تھا۔ انہیں پڑھ سکتے تھے۔ بیر پڑھنا تھا۔ ایک اور سٹم ایسا آیا جونسبٹا ترقی یافتہ تھا۔ بیان

لوگوں کے لئے تھا جود کیے ہیں سکتے مثلاً تاریکی میں پڑھنے کے لئے۔ اسے ''نائٹ رائنگ'' کہتے تھے۔اسے ایک فرانسیسی سیاہی چارلس بار ہائر نے ایجاد کیا تا کہ فوج کے لوگ رات کی تاریکی میں بھی پڑھ سكيں _ يا در ہے كہان دنوں دستى فليش لائٹس وغيره كاانتظام نہيں تھا۔ بریل کو بار بائرسٹم سے آشائی بندرہ سال کی عمر میں ہوئی۔ اس نے بیسٹم بہتر بنانے کے لئے کام شروع کر دیا۔ دلچیپ بات بیہ ہے کہ بریل خود نابینا تھالیکن اپنے مزاج کی بدولت تمام تر مشکلات کے باوجود بیرکام کررہا تھا۔ باربائرسٹم بارہ اکھرے ہوئے ایسے نقطوں کے سلسلے برمبنی تھا جومختلف انداز میں ترتیب دئے جانے پر حروف کی نمائندگی کرتے تھے لیکن بریل نے ایساسٹم ایجاد کیا جو آ دھے یعنی چیفقطوں پرمشتمل تھا۔اس میں اختصار یامخفف کا بھی ایک سلسلہ شامل تھا۔ مثلاً حرف A کے لئے ایک نقط تھا جبکہ B کی نمائندگی دونقطے کرتے تھے اور بیایک کے اوپر دوسرا نقطہ تھا۔ حرف C كے لئے دو نقط پہلوبہ پہلو تھے بریل سٹم نے بصارت سے محروم افراد میں بڑھنے کی رفتار تیز کردی۔اب وہ بار بائرسٹم کے برعکس دوگنا تیز رفار سے بڑھ سکتے تھے۔ عام بڑھنے والوں لینی د کھنے کی



<u>الند هـ</u>اؤس

صلاحت رکھنے والوں کے مقابلہ میں محض آ دھے وقت میں۔

بریل نے اپنے سٹم پر کام کرنا جاری رکھا اور جب وہ 1829ء میں بیس سال کا ہوا تو اس کا سٹم شائع ہوگیا۔ نیشنل انسٹی ٹیوٹ آف بلائنڈ میں بیسٹم غیرر سی طور پر رائج کر دیا گیا اور بریل وہاں استاد بن گیا۔ بریل سٹم اگر چہ بہت اچھا تھا اور اسے اختصار کے ساتھ صرف بریل کہا جاتا تھا لیکن اسے عمومی طور پر قبول نہ کیا گیا۔ بریل خود 1852ء میں تب دق سے انتقال کر گیا۔

دوسرے سٹم اکبرے تو ہریل سٹم کی طرف ہوئی۔ اپنی بنیا دی ہرتری استعال کرنے میں آسان اور تیز ہونے کی وجہ سے اصل ہریل کچر 1932ء میں بندر کے گوشہ گمنا می میں چلا گیا۔ 1860ء کے عشرہ میں نیویارک پوائٹ سٹم ایجاد ہوااوراس کے دس سال بعد بوسٹن کے ایک نامینا ٹیچر نے ہریل سٹم میں معمولی ردو بدل کے بعد اسے امریکن ہریل کے نام سٹم میں معمولی ردو بدل کے بعد اسے امریکن ہریل کے نام سٹم میں معمولی ردو بدل کے توجہ ایک مرتبہ پھر ہریل سٹم دنیا

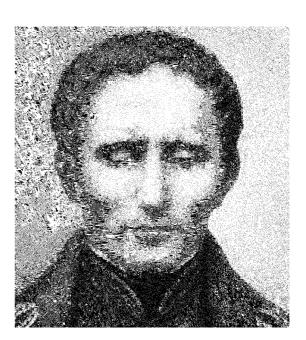
بھر میں اپنالیا گیا اور پھر 1932ء میں ایک انٹرنیشنل کا نفرنس میں اسے بصارت سے محروم افراد کی سرکاری زبان قرار دے دیا گیا۔

وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ یہ بہت سے ملکوں میں رانگ ہوگیااور آج کل ایک آلہ سٹامکس اپنے ہارڈو یئر کے ساتھ موجود ہے اور یہ نابیناافراد کو اس قابل بنا تا ہے کہ وہ اس کے ذریعہ براہِ راست کا غذیر اپنی تحریریں اتار سکیں۔ بینا افراد کے برعکس نابینا افراد دائیں سے بائیں طرف کھتے ہیں۔ اب دنیا میں بہت ہی کتابیں اور دستاویزات بریل میں تحریر ہیں اور اس کے لئے زنک کی بلیٹوں والے کا غذاستعال کئے جاتے ہیں۔ جس پر اجرے ہوئے حروف میں تحریریں چھی ہوتی ہیں۔ یہ کاغذ آسانی کے ساتھ دونوں طرف سے استعال ہوسکتا ہے۔ اس کے حروف جبی کو بصارت رکھنے والے لوگ شارٹ ہینڈ، موسیقی کی ترسیم اور ریاضی





اورسائنس کے اختصارات میں استعمال کرتے ہیں۔ دیکھا گیا ہے کہ جولوگ بڑی عمر میں آکر بصارت سے محروم ہوجاتے ہیں ان کے لئے بریل سیکھنا نو جوانوں کے برعکس بہت مشکل ہوجاتا ہے کیونکہ انہیں دوسرے حروف تہجی کی عادت



لوئيس بريل

ہوتی ہے۔اس مشکل پر قابو پانے کے لئے ایک انگریز ولیم مون نے''مون ٹائپ''ایجاد کیا جو ہریل کی طرح کاغذ پہا بھرا ہوا ہوتا ہے۔لیکن رومن حروف جھی میں تھوڑ ہے ہے رد وبدل پر بنی ہے۔ نابینا افراد کے لئے ایک حرف جھی کی اہمیت حیران کن ہے۔ ہریل سے پہلے نابینا افراد کو معذور خانوں یامحتاج خانوں میں بھیج دیا جاتا تھا۔ جہاں وہ ایسے ہنر سکھ کر کچھ پیسے کما لیتے تھے

جن میں بصارت کی ضرورت نہیں ہوتی تھی۔ بصارت سے محرومی سے متاثر بیلوگ اگر ان اداروں میں داخل کئے جانے کے وقت ذہنی طور پر پریشان نہیں ہوتے تھے تو بعد میں یقیناً ہوجاتے ہوں گے۔ اور بلا شبہ پر میل نے مطالعہ کی دنیا ان لوگوں پر کھول دی ہے جو بصورت دیگر اس قابل نہیں ہوتے۔ اس نے بہت سے نابینا سائنسدانوں اور دوسرے لوگوں کو انسانیت کی خدمت کا موقعہ دیا ہے۔

(بشكر بدار دوسائنس پورڈ، لا ہور)

اعلان

ڈاکٹر حمد اسلم پرویز بانی ومدیراعزازی ماہنامہ سائنس کی قرآنی موضوعات پرتقاریرد کیھنے کے لئے یوٹیوب پراُن کی چینل دیکھیں۔ یوٹیوب پر

Mohammad Aslam Parvaiz

ٹائپ کریں یا درج ذیل لنک ٹائپ کریں: https://www.youtube.com/user/ maparvaiz/video



عقيل عباس جعفري

صفر سے سوتک

🖈 مارگریٹ تھیچر برطانیہ کی 51ویں وزیراعظم ہیں۔

اكياون (51)

⇒ 1821ء میں جب نپولین بونا پارٹ کا انتقال ہوا تو اس کی
 عمر 51 برس تھی۔

ہلی میلی میلی میلی فلم عالم آراء کے فلم سازار دشیراریانی نے اپنی زندگی میں 51 مینکم فلمیں بنائی تھیں۔



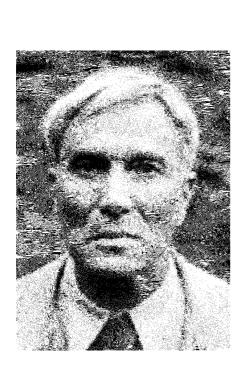
نپولین بونا پارٹ



مارگریٹ تقیچر



- 🖈 اقوام تحدہ کے بنیا دی ارکان کی تعداد 51 تھی۔
- اب تک 262 افراد پوپ بن چکے ہیں جن میں سے صرف 51 غیراطالوی تھے۔
- کنگ جیک نے سیفٹی ریزر 1902ء میں ایجاد کیا گر پہلے سال صرف 51 سیفٹی ریز رفروخت ہوئے اور کنگ جیٹ تقریباً دیوالیہ ہوگیا۔ گر اگلے برس اس ایجاد کو زبردست مقبولیت حاصل ہوئی اور یوں کنگ جیٹ کے مالی حالات سدھر گئے۔



ادب کا 51واں نوبل انعام روس کے بورس پاسٹرناک کو

🖈 فرانس کےمشہور ناول نگار بالماک کا انقال 1850ء

اہرام مصریل سب سے بڑے ہرم خوفو کا جھاؤ 51

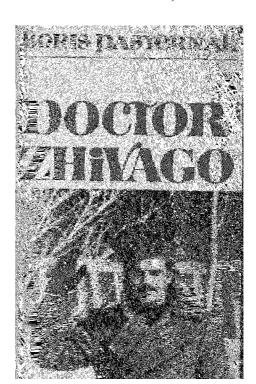
(بشكرىياردوسائنس بورد، لا بور)

کرنے سے انکارکر دیا۔

میں 51 برس کی عمر میں ہوا۔

ان کی کتاب ڈاکٹر ژوا گویردیا گیا مگرانہوں نے اسے قبول

بورس پاسٹرناک





جميل احمه

نام كيوں كسے؟

ٹیکنیشیم (Technetium)

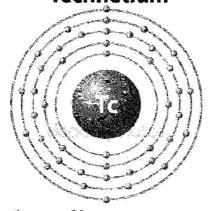
1925ء تک دوری جدول میں چار کے سوا تمام عناصر دریافت ہو چکے تھے۔اس جدول میں ان چار خانوں میں سے دوتو ہماری تا بکار عناصر کے لئے مخصوص تھے اور ان کے بارے میں خیال تھا کہ بینایاب ہوں گے اور انہیں تلاش کرنا خاصا مشکل ہوگا۔ دوسرے دو، جو 183 ور 61 ویں پوزیشن پر تھے، قیام پذریمناصر سے گھرے ہوئے تھے اور ایبا معلوم ہوتا تھا کہ ان کو دریافت کرنا کچھڑیا دہ مشکل نہیں ہوگا۔

چنانچہ کیمیادانوں نے ان کی تلاش پر توجہ مرکوز کی اور پھراس طرح کی بہت میں اطلاعات بھی ملتی رہیں کہ کسی شخص نے انہیں دریافت کرلیا ہے۔ مثال کے طور پر 1925ء میں جرمنی کے تین کیمیادانوں نے عضر نمبر 43دریافت کرنے کی اطلاع دی اور اس کا نام مشرقی بروشیا چنانچہ پندرہ سال تک دوری جدول میں بیہ ماسور یم ہی لکھا جاتار ہالیکن سوالیہ نشان کے ساتھ ۔

ا گلے سال یونیورٹی آف ایلینوائس کے امریکی اور

یو نیورس ٹی آف فلورنس کے اطالوی کیمیادانوں نے اپنے اپنے طور پر عضر نمبر 61 کی دریافت کی اطلاع دی۔ اول الذکر گروہ نے اپنی یو نیورس کے نام کی مناسبت سے اس کا نام ایلینیم (Illinium) رکھا جبکہ موخرالذکر نے اپنی یو نیورس کے حوالے

43 **Technetium** Tc



Atomic mass: 98 Electron configuration: 2, 8,18,13,2



سے اسے فلوریشیم جدول میں اسے ایلینیم ہی لکھا۔ تا ہم انہوں نے بھی اس پرسوالیہ نشان ڈال دیا۔

اب یہ بات ثابت ہو پی ہے کہ اصل میں دونوں غلط تھے۔
کیونکہ عناصر نمبر 184ور 61دونوں تابکارعناصر ہیں اور زمین میں
قدرتی طور پر قیام پذیر نہیں۔ تاہم انہیں نیوکلیائی تعاملات کے ذریعے
تیار کیا جاسکتا ہے۔ مثال کے طور پر 1936ء میں امریکی ماہر
طبیعیات ارنسٹ لارینس (Ernest Lawrence) نے عضر
مولیبڈیم (عضر 42) پر سب ایٹمی ذرات Subatomic)
مولیبڈیم (عضر 42) پر سب ایٹمی ذرات Particles)
تھوڑی ہی مقدار میں عضر نمبر 43 بن چکا ہے۔

آخر کار اس عضر کا نام کینیشیم (Technetium)رکھا گیا۔اوراب سائنندانوں کی طرف سے یہی نام تسلیم شدہ ہے۔ یہ

یونانی زبان کے ایک لفظ "Technetos" بمعنی ''مصنوعی'' سے آیا ہے۔ کیونکہ ملینشیم ہی وہ پہلا عضر ہے جس کی دریافت مصنوعی ذرائع سے بننے کے بعد ہوئی۔

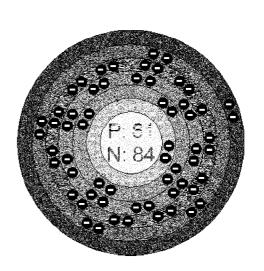
(Oak Ridge) کے 1945 میں اوک رخ (Oak Ridge) کے اسٹی تحقیقاتی سنٹر میں کام کرنے والے امریکی کیمیا دانوں نے یورینیم کے انتقاتی اجزاء میں عضر نمبر 61 کو دریافت کیا اور کا نام پر نام یونانی او تاریر و میتھیئس (Prometheus) کے نام پر رویتھیم (Promethium) رکھا۔ بیا و تارینی نوع انسان کے لئے سورج سے آگ اتار کر لایا تھا۔ اس کھا ظ سے بیا نیا عضر بھی یورینیم انتقاتی کے ایک طرح کے مصنوعی سورج سے نکلا

(بشكرىداردوسائنس بورد، لا بور)

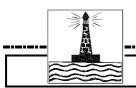
مادہ آئسٹر کتنے انڈے دیتی ہے؟



ادنسٺ لارپنس



رِوتَّكُمُّمُ (Promethium)



زامدهميد

جانوروں کی دلجیسب کہانی

مادہ آئسٹر ایک سال میں پانچ سے بچاس لا کھلین انڈے دیتی ہے کین ان میں سے صرف چند ہی بلوغت کو پہنچتے ہیں۔ مادہ جس دن انڈے دیتی ہے بیرونی سیبی اسی دن بننا شروع ہوجاتی ہے اور چند کے طور پراستعال کئے جاتے ہیں۔ دنوں کے بعد ہی آئسٹر کے بیانڈے سیئے جاتے ہیں اوروہ یانی میں آ زادانه تیرنا شروع کردیتے ہیں۔ پھروہ اپنے آپ کوکسی زیرآ ب پھر کے ساتھ چیٹا لیتے ہیں اور بقیہ زندگی ایسے ہی گزار دیتے ہیں۔ایک

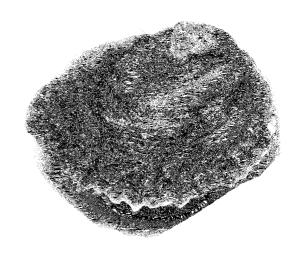
بالغ آئسر 2 تا 10 النج لمبا ہوتا ہے اور ان کی بہت می اقسام مثلاً ورجینیا آئسٹر (Virginia Oyster)ایک عمدہ اور بہترین غذا

بڑے بڑے موتیوں والے آئسر Great Pearl) (Oyster جوسیون سے لے کرخایج فارس تک ملتے ہیں بارہ بارہ اپنج لميے ہوتے ہیں۔اس سپی کی اندرونی سطح خوب صورت اور چمکدار ہوتی ہےاور بیایک مشہورموتی پیدا کرنے والا آئسٹر ہے۔

اؤد بلاؤ كهال ريتے بيں؟

اؤد بلاؤ (Otter)،خاندان نیولا سے تعلق رکھتے ہیں۔اس گروہ کے دوسر مے ممبران رائسور، امریکی نیولا اور بچر ہیں۔ان سب کی ٹانگیں چھوٹی چھوٹی فرموٹی اور دانت تیز ہوتے ہیں۔ یہسب کے سب گوشت خور ہیں۔

اؤد بلاؤیانی پیندکرتے ہیںان کے بطخ جیسے یاؤں، لمبی دم اور گھنی فریانی میں رہنے کے لئے بہت موزوں ہوتی ہے۔ جنوبی





لائك هـــاؤس

امریکہ کے اردگر د دوقتم کے اور بلاؤپائے جاتے ہیں۔ایک تازہ پانی کے، دوسر سے سمندری یانی کے۔

تازہ پانی کے اور بلاو میکسیکو اور الاسکا تک کی جھیلوں اور ندیوں میں پائے جاتے ہیں۔ان کی کھال گہری براؤن رنگ کی ہوتی ہے۔ یہ او دبلاؤ ایک ان تھک جانور ہے۔ ہروقت حرکت میں رہتا ہے۔ایک نرسر دیوں میں پچاس سے ساٹھ میل تک آوارہ گردی کر لیتا ہے۔ایک نرسر دیوں میں پچاس سے ساٹھ میل تک آوارہ گردی کر لیتا ہے۔ایک نرٹر میلا اور کم نظر آنے والا جانور ہے۔

اس جانور کا گھر عام طور پر دریا یا ندی کے کنارے زمین میں ایک سوراخ ہوتا ہے۔ یہ سوراخ ایک سرنگ کی طرف جاتا ہے جہاں پہتے بچھے ہوتے ہیں، یہاں پر سر دیوں یا شروع بہار میں مادہ دویا تین بیچے دیتی ہے بیشتر اس کے کہ نومولود تیر سکیں، ان کی مال اپنی پیچھ پر

انہیں پانی میں لے جاتی ہے۔اس طرح یہ بچے جلدی تیرنا سکھ لیتے ہیں۔ان کے والدین انہیں پانی میں ڈ کی لگانا اور مجھلی کرٹنا سکھاتے ہیں، جو ان کی خوراک ہے۔ یہ بچے بہت جلد اس قابل ہوجاتے ہیں کہ چار چارمنٹ تک زیرآبرہ سکیں۔

سمندری اؤد بلاؤ شالی امریکہ کے مغربی ساحل کیلیفورنیا سے الاسکا میں پایا جاتا ہے۔ سمندری اود بلاؤ پانی کے اؤد بلاؤ سے الاسکا میں پایا جاتا ہے۔ سمندری اود بلاؤ پانی کے اؤد بلاؤ سے بڑے اور بھاری ہوتے ہیں۔ ان کی موثی فرگہری براؤن ہوتی ہوتی ہوتی ہے۔ ان کی سفیدمونچیس ہوتی ہیں۔ جن کی وجہ سے انہیں''سمندر کے بوڑھے آدی'' کے نام سے یکاراجا تا ہے۔

(بشكرىياردوسائنس بورد، لا بهور)

جگدیش چندر بوس 30 نومبر 1858 کوفرید یور

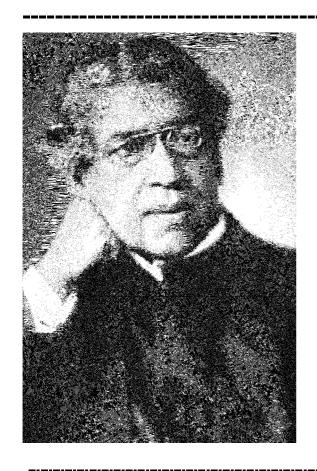




شامدرشيد،مهاراشطر

جگدیش چندر بوس

(30نوبر 1858 _ 23نوبر 1937)



(ڈھاکہ) میں پیدا ہوئے۔ ڈھاکہ اس وقت ہند وستان کا ہی
صقہ تھا۔ اب وہ بنگہ دیش کی راجدھانی ہے۔ ان کے والد کا
نام بھگوان چندر بوس تھا۔ وہ فرید پور کی عدالت میں نائب منصف
کے عہدے پرفائز تھے۔ وہ ایک نرم دل ندہی شخصیت کے مالک
تھے۔ 1880ء میں بنگالہ کے قیطا ورملیریا کے وبائی طور پر پھیل
جانے کے موقع پر انہوں نے غریب عوام کی بے انہنا مدد کی تھی۔
انہوں نے اپنے جیب خاص سے لوگوں کے لیے دوائیاں اور
کھانا مفت تقسیم کرایا تھا۔ انہوں نے ان حادثات میں بچنے
والے سیکڑوں میتم بچوں کی پرورش کا انتظام کیا۔ انہوں نے
غریب بچوں کے لیے فرید پور میں مدرسہ کھولا۔ جگدیش چندر
بوس نے اپنی ابتدائی تعلیم اس مدرسہ میں حاصل کی تھی۔

جلدیش چندر بوس نے اپنی ابتدائی و ثانوی تعلیم کے زمانہ میں ماحول کو سمجھنے کے لیے تجربات بھی کیے تھے۔ رات میں جگنو



کی چک پرانہیں تعجب ہوتا تھا۔ وہ اپنے والدسے پوچھتے رات میں ہوا میں آگ کیسے لگ جاتی ہے؟ یانی بہتا کیوں ہے؟ محیلیاں یانی میں تیرتی کیوں ہیں؟ برندے اڑتے کیے ہیں؟ اس قتم کے سیکڑوں سوالات ان کے ذہن میں گردش کرتے تھے۔

ان کے والد ممکن حد تک ان کے تعلیم مکمل کرنے کے بعد انہیں سینٹ زیویئر اسکول کولکا تا (اس وقت کا نام کلکته) میں داخلہ دلوایا گیا۔ ان میں تجسس کا مادّہ بہت زیادہ تھا۔ وہ تالاب سے مجھلیوں اور انڈوں کو برتن میں پکڑ کرلاتے اوران کا مشاہدہ کرتے تھے۔ وہ پیجوں کو زمین میں

بوکران کے اگنے (Germination) کا مشاہدہ کرتے تھے۔ انہوں نے اپنے ہاٹل کے آئگن میں غیرز ہر یلے سانپ ،خرگوش ، گلہریاں پال رکھی تھیں ۔انہوں نے ہاسٹل کی خالی جگہ میں پھولوں کے تختے لگائے تھے۔ وارڈن اوراسا تذہ ان کے تج باتی علم سے بہت متاثر تھے۔

ہائی اسکول پاس کرنے کے بعد کالج میں انہوں نے BA میں داخلہ لیا۔ وہ علم حیاتیات سے دلچیسی رکھتے تھے۔ لیکن فزکس

کے یروفیسر فادرلفانٹ (Father Lafant) کی ایما یرانہوں نے طبیعات کوایک مضمون کے طور پر اختیار کیا۔ان کی دلچیپی با ئیولو جی (Biology) میں بھی تھی ۔ انیس برس کی عمر میں وہ گریجویٹ ہو گئے۔ وہ مزید تعلیم کے لیےانگلینڈ جانا جا ہے تھے۔ ان کی بہ بھی خواہش تھی کہ آئی سی ایس (Indian

Civil Service

پھر علم طب کی طرف توجہ دیں۔ ان کے والدكى مالى حالت اس بات كى اجازت نهیں دیتی تھی کہ وہ یٹے کوانگلننڈ جیجیں۔ دوسری طرف ان کا بیرجمی خیال تھا کہ آئی سی ایس کرنے کے بعدان کا بیٹا انگریزوں کی جی حضوری کرے گا۔اس لیے انہوں نے اپنے بیٹے کواستاد بننے کی طرف متوجہ کیا۔ان کا خیال تھا کہ اس طرح وہ ملک و قوم کی خدمت بہتر طریقہ سے کر سکے گا۔ ان کی ماں کا خیال تھا کہان کا بیٹا بیرون

ملک جاکراینے مذہبی روایات سے دور ہوجائے گا۔ ماں باپ کی خواہش کا احترام کرتے ہوئے انہوں نے انگلینڈ جانے کا ارادہ ترک کر دیا۔ایک دن احالک ان کی ماں کے ذہن میں بیرخیال پیدا ہوا کہ کیا وہ اینے بیٹے کی ترقی کی راہ میں حائل ہورہی ہیں؟ یمی بات انہوں نے اپنے شوہر سے کہی اوراینے زیورات نکال کر انہیں دیے کہ انہیں فروخت کر کے بیٹے کوانگلینڈ سیجنے کا تظام کیا جائے۔1880ء میں بائیس برس کی عمر میں جگدیش چندر

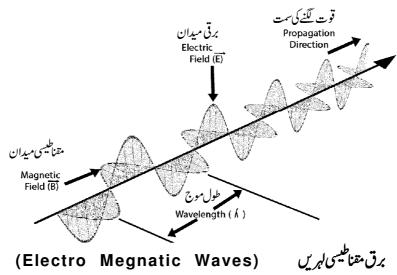
کرتے تھے۔انہوں نے بہت ک علمی استرار گردش کرتے رہتے تھےوہ طبیعات اور نباتات معلومات ذاتی مطالعہ سے حاصل بی تحقیق کرناجائے تھے۔ مگران کے پاس وسائل نہیں كيں - گاؤں كے اسكول سے ابتدائى تھے۔ براش حكومت تحقیق برفند مہا كرنے كے خلاف تھی۔اس لیے بوس نے اپنی تخواہ سے پیسے پس انداز كرناشروع كيااورآ تھو، دس سال ميں انہوں نے اپني تنخواہ سے رقم جمع کر کے ایک لیبوریٹری خریدلی۔ جہاں آزادانہ طوریرایے شاگردوں کے ساتھ وہ تحقیق کاکام کرتے تھے۔



جاری رہا۔ آخرا نظامیہ ان کے علم ، محنت ، اور اخلاق سے متاثر ہوئی اور انہیں انگریز پروفیسر وں کے برابر شخواہ دی گئی۔ اس طرح دوسرے ہندوستانی اساتذہ کا بھی فائدہ ہوا۔

جگدیش چندر بوس کے ذہن میں نے خیالات اور نے آئیڈیازگردش کرتے رہتے تھے وہ طبیعات اور نبا تات پر تحقیق کرنا چاہتے تھے۔ مگر ان کے پاس وسائل نہیں تھے۔ برٹش حکومت تحقیق پر فنڈ مہیا کرنے کے خلاف تھی۔ اس لیے بوس نے اپنی تخواہ سے پیسے پس انداز کرنا شروع کیا اور آٹھ، دس سال میں انہوں نے اپنی تخواہ سے رقم جمع کر کے ایک لیبوریٹری خرید لی میں انہوں نے اپنی تخواہ سے رقم جمع کر کے ایک لیبوریٹری خرید لی میں انہوں نے اپنی تخقیق کا کام کرتے تھے۔ جگدیش چندر بوس نے اپنی تحقیق کے لیے جو کرتے استعمال کیے وہ خالص انہیں کے بنائے ہوئے تھے۔ کلات استعمال کیے وہ خالص انہیں کے بنائے ہوئے تھے۔ طبیعات میں الکیٹریسٹی (Electricity) ان کا پہندیدہ مضمون تھا۔ انہوں نے الکیٹرو میگنیٹک شعاعوں

بوس اپنی زندگی کی نئی یاری کھیلنے کے لیے یانی کے جہاز سے اندن جا پہنچے۔ لندن میں انہوں نے علم طب سکھنے کے لیے داخلہ لیا۔ ليكن بيار ہو گئے تعليم كو نامكمل چھوڑ نا پڑا۔ بعد میں وہ كرائىٹ چرچ کالج کیمبرج میں قدرتی سائنس کی طرف متوجہ ہوئے۔اس وقت قدرتی سائنس پڑھنے والوں کے لیے لاتینی (Latin) زبان سيهنا لازمي تفا۔ جگديش چندربوس پہلے ہي اس زبان كو کھ چکے تھے۔ انہوں نے یہاں ڈائی یوس اورٹرائی یوس (Diepos & Tripos (Exams امتیازی نمبرات سے یاس کیا۔ انہوں نے بی ایس سی لندن یو نیورٹی سے پاس کیا اور ہندوستان لوٹ آئے۔ یہاں انہیں پر لیبی ڈینسی کالج کلکتہ کے تدریسی اساف میں شامل کرلیا گیا۔اینے قیام کے زمانہ سے ہی اس کالج میں بیروایات چلی آ رہی تھی کہ انگریزیر و فیسرز کو ہندوستانی اساتذہ کے مقابلے میں تین گنا زیادہ تنخواہ دی جاتی تھی۔ جب جگدیش چندر بوس کو پہلی تنخواہ دی گئی تو انہوں نے اس امتیازی سلوک کے خلاف احتجاج کیا اوراینی تنواه واپس کردی ۔ بهاحتجاج تین برس تک





(Electro Megnatic Waves) دريافت كى ـ 1896ء ميں بنگال ايشيا ٹك سوسائيٹی جرنل میں ا نكاتحقیقی مقاله شاكع هوا به ما نكروويو (Micro Wave) سکنل کو حاصل کرنے کے لیے انہوں نے نیم موصل (Semi (Conductor) بنائے اس کی رفتار 60 Gh3 تھی۔ انہوں نے مائکروویوکودوینم موصل کے درمیان 5mm تک پہو نحایا۔رایل سوسائیٹی انگلینڈان کے کام سے بہت متاثر ہوئی اور انہیں ڈاکٹر آف سائنس کی ڈگری عطا کی۔ لندن میں اپنے تجربہ کےعوامی مظاہرہ میں انہوں نے د کھایا کہ دور رکھے ہوئے پارود (Gunpowder) میں دھا کہ ہوا اور دوسرے کمرے میں رکھی گھنٹی نج اٹھی ۔ یہ دونوں عمل EMW کے زیراثر ہوئے۔ مارکونی بھی آ زا دانہ طوریر بغیر وائر کی ترنگوں (Wireless Wave) برکام کررہا تھا۔اوراس نے وائرلیس ٹیلی گرافی کا مظاہرہ بھی کیا تھا۔ ریڈیو مارکونی سے منسوب ہے لیکن ریڈیو کا باوا آدم (Father of Radio) بوس کوکہا جاتا ہے۔ آج جوذ رائع ابلاغ نے

ا تنی ترقی کی ہے اس کی بنیا دییں انہیں مائیکر وشعاعوں کی عملداری ہے۔ موبائل ، کمپیوٹر ، لیب ٹاپ انٹرنیٹ وغیرہ انہیں شعاعوں کے مرہون منّت ہیں۔ بوس کے عوامی مظاہرہ براس وقت کے لندن کے اخبارات اسپکٹیر (The Spectater) اور ٹائم (The Time) نے انہیں دلی خراج تحسین پیش کیا تھا۔اسی دورے میں وہ اامریکہ، جرمنی اور فرانس بھی گئے تھے۔ امریکہ میں انہوں نے اپنے دلچسپ تجربہ سے ثابت کیا کہ کرنٹ کے اثرات جس طرح انسانوں پریڑتے ہیں ویسے ہی اثرات دھات، نباتات وحیوانات پر بھی پڑتے ہیں۔ انہوں نے راڈاریر بھی کام کیا اور اسے ترقی یافتہ شکل دی۔ ڈیوی فيراز م تحقیق اداره Davy Faraday) Research Institute) نے یہاں تحقیق کام کرنے کی دعوت دی۔ بوس نے کئی دن یہاں کام کیا۔ بوس نے ثابت کیا کہ حیوانات اور نباتات دونوں پر بیرونی محرک (Stimulus) کے اثر ات مرتب ہوتے ہیں۔ پیخیال انہیں چیوئی موئی (Mimosa) کے بودے کی حرکت ہے آیا۔ جیسے ہی چھوئی موئی کے بودے کوچھوا جاتا ہے وہ اینے پتوں کوسمیٹ لتی ہے یا ہم کہتے ہیں کہ وہ شر ماجاتی ہے۔ نبا تات پر ہیرونی محرک کو سمجھنے کے لیے انہوں نے کئی تج بات کیے اور غلط فہمیوں کو دور کیا۔ مثلًا رات کے وقت بودوں کا سونا، رات رانی کا رات کو خوشبو بھیرنا، ماسورج کھی کے پھول کاسورج کی جانب رخ کرنا، یا کمل کے پھول کا سورج کی کرن کے ساتھ کھیلنا وغیرہ۔ اسی قتم کا ا یک تج بہ انہوں نے سائنسدانوں کے سامنے کیا جس کا ذکر کرنا یہاں دلچیبی کا باعث ہے۔



اس میں ایکٹھن ہوتی ہے اور تڑپ کر مرجا تا ہے۔ٹھیک اس طرح
بود ہے میں لرزش پیدا ہوئی ۔ کرسکو گراف کی سوئی میں تیزی سے
حرکت ہوئی اور پھرسوئی رک گئی۔ بودے کا مشاہدہ کرنے پر دیکھا
گیا کہ بودا بالکل مردہ چوہے کی طرح بے جان ہو گیا تھا۔

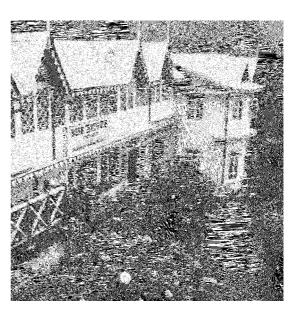
ان کی نجی زندگی کے بارے میں یہ بات مشہور ہے کہ ان کی شادی درگا موہن داس کی دوسری بیٹی ابلا سے 1887 میں ہوئی تقادی درگا موہن داس کی دوسری بیٹی ابلا سے 1887 میں ہوئی تقی۔ وہ علم طب کی طالبہ تھی۔ ڈاکٹر جگد کیش چندر ہوس 1915 میں پرلیمی ڈینسی کالج کلکتہ سے امیر ٹس پروفیسر Emiritus) کی حیثیت سے دیٹا ئیرہوئے۔

(Professor)

حکومت نے ان کے ریٹارمیٹ پر پندرہ سور و پیما ہوار کی پینشن مقرر کی اور انہیں انہی کے تج باہ گاہ کا ڈائیر یکٹر بنا دیا۔ سر جگدیش چند ر بوس نے اپنی تج باہ گاہ قوم کے نوجوان سائنسدانوں کی تحقیق کے لئے وقف کردی ۔ انہوں نے اپنی ریٹائرمیٹ کے بعد 30 نومبر 1917 کو حکومت کے تعاون ریٹائرمیٹ کے بعد 30 نومبر 1917 کو حکومت کے تعاون سے ایک تحقیق ادار نے کی بنیا در کھی جسے بوس ریسر چ انسٹی ٹیوٹ سے ایک تحقیق ادار نے کی بنیا در کھی جسے بوس ریسر چ انسٹی ٹیوٹ ہوتا ہے۔ سر جگدیش چندر بوس کے شاگردوں میں میکھناتھ سہائے ، ستیندر ناتھ بوس، ڈی ایم بوس جیسے نامی سائنسدانوں کا شار ہوتا ہے۔ 1920 میں وہ رائل سوسائٹی لندن کے فیلو (Fellow) نامزد کئے گئے ۔ 23 نومبر 1937 کواس عظیم سائنسداں کا گری ڈیہہ (Gridih) بہار میں انقال ہوگیا۔

Apical Meristem

جگدیش چندر بوس کا بید دعوی تھا کہ نبا تات بھی حیوانات کی طرح محرکات کو قبول کرتے ہیں۔ اسے ثابت کرنے کے لیے انہوں نے ایک سالہ پودے کو برومائیڈ کے محلول میں ڈبوکر باہر نکالا۔ کافی دیر تک مشاہدہ کرنے پربھی پودے میں کوئی تبدیلی نئیاں ہوئی۔ دانشوروں کے اس مجمع میں اس ناکام تجربہ پرہنی کی لہردوڑ گئی۔ بوس اس سے متاثر نہیں ہوئے فوراً ان کے ذہن میں یہ خیال کوندا کہ ندکورہ بوتل میں زہر نہیں ہے۔ انہوں نے اس نرجر کوخود اپنے جسم میں انجیک کرنے کی تیاری کی۔ بید دیکھ کر نے کی تیاری کی۔ بید دیکھ کر نے کی تیاری کی۔ بید دیکھ کر نے کہ بوتل میں برومائیڈ نہیں ہے بلکہ اسی رنگ کا آبی محلول ہے۔ کہ بوتل میں برومائیڈ نہیں ہے بلکہ اسی رنگ کا آبی محلول ہے۔ خیراسی وقت برومائیڈ محلول لایا گیا۔ پودے کواس میں ڈبویا گیا۔ کرسکوگراف پراوگوں نے دیکھا کہ جس طرح چو ہے کوز ہردینے پر



بوس تحقیق مرکز (Bose Research Institute)



سائنس ڈکشنری

ڈاکٹرمحمراسلم پرویز

سائنس وكشنري

(اے + بو + سِن + تھی + اون) :

زمین سے داغے گئے اور جا ند کے گرد مدار میں چکر لگانے والے سیارے کے مدار کاوہ بوائنٹ جہاں وہ سیارہ جا ندسےسب سے زیادہ فاصلے پرہوگا۔

Apoenzyme

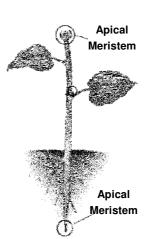
(اے + یو + این + زائیم):

ایک ناکارہ اینزائم (خامرہ) جس کا کسی مخصوص مالیکول (سالمہ) یا آئین (برق یارہ) سے ملنا ضروری ہوتا ہے اس سے ملنے کے بعد ہی پیکارگریا کارآ مدین کراپنی کارکردگی شروع کرتا ہے۔ایسے تمام مالکیول یا آئین' کوفیکٹر'' (Cofactor) کہلاتے ہیں۔

(12 + 50 + 70 + 70 + 70 + 70 + 70)

یودے کی ہرشاخ اور جڑ کے اوپری سرے (TIP) پر پایا

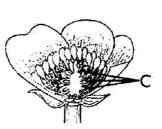
جانے والا ایباحتیہ جس میں ساپوں کی تقسیم مستقل ہوتی رہتی ہے۔اس کے نتیجے میں تنے اور جڑ کا نیا ٹشو بنتا رہتا ہے اور بودے میں بڑھوار ہوتی رہتی ہے۔



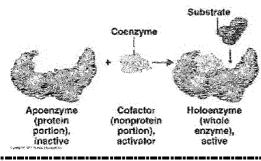
(اے + یو + کار + یی) Apocarpy

الیی کیفیت جس میں پھول کے مادہ جنسی جھے ایک دوسر ہے

سے جڑے ہوئے نہ ہوں جیسے کہ بٹرکپ Butter) (Cup بیں۔



Apocynthion





ج**دروکا**

سائنسی خبرنامه

برهایی میں صحت مند کسے رہیں؟

ماہرین نے دریافت کیا ہے کہ جن لوگوں کی زندگی بامقصد ہوتی ہے اور جواپنی زندگی میں کوئی منزل حاصل کرنا چاہتے ہیں، وہ بڑی عمر میں بھی جاتی و چو بنداورصحت مندر ہتے ہیں۔

میں شروع کئے گئے اس مطالع میں 50سال یا زیادہ عمر کے تقریباً 4500 فرادشریک تھے جن کی عمومی صحت اور نفسیاتی کیفیت کا جائزہ ہرتین سے جارسال میں لیاجا تارہا۔

2016ء تک جاری رہنے والی اس تحقیق سے معلوم ہوا کہ وہ لوگ جواپنی زندگی کو بامقصد سجھتے تھے یااپنی زندگی کی منزل پانے کی جبتی میں رہتے تھے وہ 60 سال یا اس سے زیادہ عمر میں بھی جسمانی طور پر زیادہ صحت مند تھے، انہیں بیار یوں کا بھی کم سامنا کرنا پڑا، جبکہ وہ بڑھا ہے کے باوجود بہتے متحرک بھی تھے۔

اس کے برعکس مطالعے میں شریک وہ افراد جوزندگی میں کسی مقصد کے قائل نہیں تھے اور نہ ہی کسی منزل تک پہنچنے کی خواہش رکھتے تھے ان کی صحت اس دس سالہ مدت کے دوران زیادہ تیزی سے خراب ہوئی ۔ اس نکتے کی مزید لقد لین ان افراد میں چلنے کی اوسط رفتار اور مختلف چیزوں کو بہتر انداز سے پکڑنے کی آزمائش (گرپٹیسٹ) سے بھی ہوئی ۔ با مقصد زندگی گزار نے والے افراد میں پیدل چلنے کی عمومی رفتار ایسے افراد سے کہیں تیز تھی جوزندگی میں مقصد کے احساس سے مخروم تھے جبکہ بے مقصد زندگی کی سوچ نے ان کے پھوں کو بھی زیادہ متاثر کیا تھا، جس کی وجہ سے گرپٹیسٹ میں ان کا اسکور با مقصد زندگی گر ارنے والوں سے بہت کم تھا۔ ہارور ڈٹی ایک چا بگ اسکول آف پبلک ہمیاتھ، بوسٹن (Boston) کے ڈاکٹر ایرک کم کی قیادت میں کئے گئے اس مطالعے اور اس سے حاصل شدہ نتائج کی تفصیلات تحقیق مجلّے ''جاما سائیکا ٹری'' (Jama Psychiatry) کے تازہ شارے میں شائع ہوتی ہیں۔

اُردو**سائنس** ما هنامه، نئی دہلی

فيروز دہلوي

انڈیکس 2017

(شماره 276 تا 287)

اردوما ہنامہ سائنس جنوری تادیمبر 2017 کے مضامین کا اشاریہ

مفينمبر	مون نگار ص	مضمون مضمون	صفح نمبر ش	ممون نگار	شاره نمبر مضمون
17	 دُا کٹرعبدالمعربشس		5		
25	حكيم امام الدين ذ كا ئى	,, دست(اسهال)	4	واكثرمحمراسكم برويز	276 ادارىي
		277 موسم ہماری لائف لائن	7 4	سيدحامد	277 پيغام
10	تلميذفا طمه نقوى	., آغاز واکتسابِ زبان:جدید نظریات اور قرآنی تناظر	4	واكثر محمراسكم پرويز	
14	ڈاکٹرریجانانصاری	,, اردومیں پاپولرسائنسی ادب	4	سيدحامد	279 پيغام
20	ڈاکٹرعبدالمعرشمس	,, سفيرانِ سائنس (دْاكْرْشيم احدصد لقي)	4	المعهد الديني العربي	•
24	مومن فنهيم احمه	,, ﴿ وَيَحْمِينُا مَزِيشَ اورسا ئبر جرائمُ	4	ذا كثرمجمراتهم پرويز	
29) پروفیسرا قبال محی الدین	,, روایتی اور غیرروایتی توانائی (قطه و		سيدحامد	
32	حكيم امام الدين ذ كا ئي	,, دست(اسهال)	4	د, الیس،الیس،علی	" 283
5	اليس،اليس،على	278 چڑیوں کی چیجہاہٹ،ایک بھولی بسری یاد			
		,, کا ئنات کاارتقا: اسٹیفن ہا کنگ کی نگاہوں سے	4	اداره	285 اپيل
		,, آغازواکشابِزبان		عبدالکریم پاریکھ ن مرسل	1
		,, ماحولیات اور سائنس	4	ڈاکٹر محمداسلم پرویز	287 ادارىي ۋائجسىڭ:
		,, روایتی اورغیرروایتی توانائی (قسط۔ 10)	5	راس الساعل	واجست: 276 میزک نظام: پیائش اورناپ تول میں ہولت
		,, سفيرانِ سائنس (رضالله)			276 میمر ک نظام بیا می اورما پول میں ہولت ,, کھیتی میں جندنگس کی اہمیت
		څچنې <i>ن</i> چنې ,,		•	,, ماحولیاتی تعلیم وقت کی انهم ضرورت ,, ماحولیاتی تعلیم وقت کی انهم ضرورت

صفحةبر	ممون نگار	مضمون مضمون	مف _ح نمبر ش	مون نگار	شاره نمبر مضمون مضم
ى 29	1) پروفیسرا قبال محی الدین	282 ماحولیات کی سائنس اور تبدیلی آب وہو از قیط۔ 4	2 5	الیس،الیس،علی	279 بےخودی کے گئی کہاں ہم کو۔۔!
32	حكيم امام الدين ذ كا ئى	,,			ب, نظم
5	الیں،ایس،علی	28 سوپر بگ:ہماراسب سے بڑادشمن۔۔!			,, سفيرانِ سائنس(فريده راج)
9	تشمس الاسلام فاروقى	,, اردومیں بچوں کا سائنسی ادب	17	محرمنتخب الدين شيخ	,, ماحول كانتحفظ
ين16	ı) پروفیسرا قبال محی الدیر	,, عالمی حدت کاری یا گلوبل وار منگ (قسط 5	22	پروفیسروصی حیدر	,, کائنات کاارتقا۔اسٹیفن ہاکنگ کی نگاہوں سے
19) ڈاکٹرعبدالمعربشس	., سفيرانِ سائنس (سده فاطمدز بره بنت نصيرالدير			,, ہماری کا نئات سائنس کی روشنی میں (قسط۔ 11
		,, کازی رنگانیشنل پارک،آسام اور گینڈے	33	حكيم امام الدين ذ كائى	,, پیچش 280 جل ہے۔۔!
29	حكيم امام الدين ذ كائى	,, بھوک ,, بدن کی ہڈیاں(نظم)	5	اليس،اليس،على	280 جل ہے۔۔!
32	متین اچل بوری	"		ڈاکٹر عبدالمعز شمس	., سفيرانِ سائتنس (ڈاکٹرشش الاسلام فاروقی)
5	الیں،ایس،علی	28 گدھ موت نہیں، پاکیز گی کی علامت			,, حدنظرکآ گے بھی
	·	,, اردو شاعری میں سائنس کی جلوہ نمائیاں (قسط۔ 1		•	,, ماحولیات کی سائنساور تبدیلی آب وہو الاقط۔ 2
		,, قرآن اورتخلیق انسانی (قیطه ۱)			,, اردوغزل میں سائنس کی عکاسی
		,, سفيرانِ سائنس (اخرصادق)			,, خونی پیچش
	•	,, عالمی حدت کاری یا گلوبل وار منگ (قطه 6			281 اُس موڑسے شروع کریں پھر پیزندگی
		٠,,			,, اردومین سائنسی ادب ابتدا تا حال ۔ ایک تجزیہ
		285 بصارت سلامت توجلوے ہزار!	5 19	ضياءالرخمن انصارى	,, ضدناميےاينٹی بالوٹکس
	•	,,		•	,, ماحولیات کی سائنس اور تبدیلی آب وہو الاقط۔ 3
		,, اردو ثاعری میں مائنس کی جلوہ نمائیاں (قسط۔ 2			,, سفيرانِ سائنس (سيده مظهر سلطانه)
		,, سفیرانِ سائنس(سیدمجوباثرف) 			,, بدمضمی
		,, قرآن اورتخلیق انسانی (قطه 2)		اليس،اليس،على	282 انسانی جسم کے جائبات
31	حكيم امام الدين ذ كائى	,, تيزابيت			,, گلوبل وارمنگ (نظم)
5	الیں،ایس،علی	286 کیوں آتا ہے بڑھایا؟	5 9		,, اظهاراژ:ایک سائنسی ادیب وشاعر
		,, سائنس اورادب کارشته	14	'	,, کلوننگ کے ذریعہ بوبہو جانوروں کی افزاکش
15	فاروق طاهر	,, بهتر یادداشت، کامیابی کی ضامن	20	ڈا کٹر عبدالمعز شمس	,, سفيرانِ سائنس(ڈاکٹر حاجی ابوالکلام)

·· .	من رير	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		::	. .
	مضمون نگار				
33	شامدرشید بر هایش	میں کون ہوں		28 دہلی کی ایکولو جی پروفیسرا قبال محی الدین	
34	، ڈاکٹرصفیہ قریشی	••		,,	
27	عبداللدولى بخش قادرى	ماں باپ کی قسمیں	287	,, کرم (کیڑے) حکیم امام الدین ذکائی 29	
				,, زمین کی حرکت (نظم) انصاراحد معروفی 32	
		ت: ر	پیشردنه	28 کیوں گئتی ہے بھوک؟ ایس،ایس،ملی 5	
36	تجم السحر	حاليه انكشافات وايجادات	276	,, مولاناآزادادرملک میں سائنس کی ترقی ڈاکٹر مجمداحسن 11	,
40	,,	,, ,, ,,	277	,, دېلى كى ايكولو جى پروفيسرا قبال محى الدين 16	,
36	,,	,, ,, ,,	278	,, سفيرانِ سائنس(دُاكْراظهر ماجد صديقى) وُاكْتُر عبدالمعربتُمس 20	,
ری 37	201 - ڈاکٹرریحان انصار	رودادقومی اردوسائنس کانگریس 7	279	,, ريقان ڪيم امام الدين ذ کا کی 23	,
35 U	سيدمحمه طارق ندو	ىمنى قرآن سىنىر: سرگرميان	280		
ری 37	201 - ڈاکٹرریجان انصار	رودادقومی اردوسائنس کانگریس 7	,,	وَل واچ:	>6
38	مجم السحر	حاليه انكشافات وايجادات	281	28 پانی کی سے دوردھ کی صنعت متاثر ڈاکٹر جاویدا حمد کا مٹوی 35	
		,, ,, ,,		28: توانائی کی بچت ,. ,. ,. 33	3
40	,,	,, ,, ,,	283	28ء تشمی اوانائی کی سمت بھارت کے بڑھتے قدم ،, ،, ،, 33	
37	,,	" " "	284		
36	,,	,, ,, ,,	285	ئنس کے شاروں سے:	سآ
		لے تیں گےاسپتال سےجا کردل		- 270 ہارٹائیک ڈاکٹر محمد اسلم پرویز 27	
		حاليهانكشافات وايجادات		، '27 دوران حمل غذا کی اہمیت ڈاکٹر صفیہ قریش 38	
				275 كتابي جول	
		:	ميراث		
38 (ڈاکٹر حفیظ الرحمٰن صدیق	د نیائے اسلام میں سائنس	-		
		وطب کا عروج (ت		•	
41		. , ,, ,, قط.		23 لال بيك والمطلق العالم عاروقي 36 والمرشم الاسلام عاروقي 36	
38		,, ,, ,, قط		28.2 روشنی کے ہم سفر ڈاکٹر محمد اسلم پرویز 36 28.3 مرشن کے ہم سفر ڈاکٹر محمد اسلم پرویز 36	
49		,, ,, ,, قطر		.28 جينگر واکسيا مراد واکسيا کي دوي عدد	
.,	,, (35-	- 77 77		20 אינ פויין שיע שן שינגט פני	т

اُردو**سائنس** ما ہنامہ نئی دہلی

صفحه نمبر	ين نگار	ر مضمون مضمو	شارهنمبر	مفحه نمبر	ن نگار	مضموا		ون	مضم	شارهنمبر
50	ڈاکٹرعزیزاحدعُرسی	پیندول کی <i>ہجرت</i> (قط۔25)	279	46	,,	(قبط-36)	,,	,,	,,	280
52	طا ہرمنصور فاروقی	قطب نما	,,	40	,,	(قبط-37)	,,	,,	,,	281
54	عقيل عباس جعفرى	نمبر 43	,,	41	,,	(قبط-38)	,,	,,	,,	282
47	ڈا کٹرعزیزاحدئرسی	حیاتی گھڑی (قط۔26)	280	42	,,	(قبط-39)	,,	,,	,,	283
50	عقيل عباس جعفري	نمبر 44	,,	38		(قىط-40)				284
51	طاهرمنصورفاروقي	چونی کشتیاں	,,	38		(قسط-41)				285
43	ڈاکٹرعزیزاحدعُرسی	یوماوی آہنگ (قبط۔27)		39		(قسط-42)				
46	طاهرمنصورفاروقي	 سڻي قصوسکوپ	,,	32		(قىط-43)				
	جميل احمد	پ نام کیوں کیسے؟		34	ڈاکٹر احمد خال					
51	. ~	نمبر 45								
52	زامده حمید	جانورو <u>ں کی دلچی</u> سپ کہانی			ڈاکٹرعز ب <u>ز</u> اح <i>د عُر</i> سی			,	ۇس: ھ	لائث
44		قمری آهنگ (قبطه 28)								
	طا ہر منصور فاروقی	ر ک با جات ہے۔ سکائی سکریپر			زامده حمید	•		*		
	جمیل احمد جمیل احمد	نام کیوں کیسے؟			طاہرمنصورفاروقی عقبار میں جعفر پر				جیئری ن	,,
52	عقیل عباس جعفری	نبر 46		48 50	عقیل عباس جعفری جمیل احمد					
	طاهر منصور فاروقی	بر ق. ایلی ویٹر		43	۵۰۰۰ انگر ڈاکٹر عزیز احد عُرسی		ء: (قبط-23)			
48		میں ریار گردسالی آہنگ (قبط۔29)		45	دا نز کریرا مدکری جمیل احمد				•	
49	***	نرون من من المنظور على المنظور المنظور 47 منطقة المنظور 47 منطقة المنظور المن			ماہر طاہر منصور فارو تی				,	
	اے۔اچ۔صدیقی	٠/ ٠٠ ڪشش ثقل کيا ہے؟			ن اہدہ حمید زاہدہ حمید					
50	•	ر نیا کاسب سے چھوٹاممالیہ کون ہے		51			0-10		بي. نمبر 1	
42	•	دنیا 6 سب سے پیونا ممالیہ ون ہے۔ لائبر بری سائنس کاار تقااور			سیداختر علی سیداختر علی		;		عام سا عام سا	
42	- /	لا بنزرین شن از الفااور مسلمانوں کی خدمات (قیط-1)	204	40	ڈاکٹرعزیزا <i>حدعُر</i> سی	(24			,	
4.4	_	سلمانون خدمات (قط-1) کلاک		44	طا ہرمنصور فارو قی				نيخ	,,
	طاہر منصور فارو قی عقنا میں جعف			47	جميل احمد		?2	وں کیسے	 نام کیر	,,
	عقیل عباس جعفری جمیل به	نمبر 48 دن که می		49	سيداختر على		;	ننس كوئر	عامساً	,,
	جميل احمد درية			52	عقيل عباس جعفرى			4	نمبر 2	,,
50	زامده حميد	آ کٹو پس	,,							
ئ د ہلی	سائنس اهنامه ثخ	اُردوں		55					2017	وسمبر 7

						
صفحه نمبر	مضمون نگار	ر مضمون	شارهتمبه	صفحه بمبر		شاره نمبر مضمون مضمو
52	,,	,, ,,	285	40	ڈاکٹراحمد خال	285 لائبرري سائنس كاارتقااور
54	"	,, ,,	286			مسلمانوں کی خدمات (قیط۔2)
51	,,	,, ,,	287	44	طاهرمنصورفاروقى	,, وقت ببا
				48	احمه على برقى اعظمى	,, طوفانِار ماں کی تباہ کاریاں (نظم)
		ي دُ کشنري :	ساتنس	49	زامده حميد	,, كياپرندے سونگھنے كى صلاحيت ركھتے ہيں
53	ڈاکٹرمحمراسلم پرویز	سائنس ڈ کشنری	276	50	عقيل عباس جعفرى	,, نمبر 49
56	,,,	,, ,,	277	44	طاهرمنصورفاروقى	286 خورد بين
54	,,	,, ,,	278	47	ڈا کٹر وصی الزخمن	,, سوائن فلو
55	,,	,, ,,	279	49	زامده حميد	,, کو کوکس بناپرایک ضرررسال پرنده کہاجا تاہے؟
54	,,	,, ,,	280	50	عقيل عباس جعفرى	,, نمبر 50
54	,,	,, ,,	281	36	طاهرمنصورفاروقى	287 بريل
54	,,	,, ,,	282	39	عقيل عباس جعفرى	,, نمبر 51
56	,,	,, ,,	283	41	جميل احمد	,, نام کیول کیسے؟
56	,,	,, ,,	284	43	زامده حميد	,, ماده آئسٹر
54	,,	,, ,,	285	45	شامدرشيد	,, حبگد کیش چندر بوس
56	,,	,, ,,	286			
50	,,	,, ,,	287			حبمروكا:
)(کتابوں پرتبھرہ):	ميزان	54	اداره	276 سائنسی خبرنامه
55	اليس،اليس، على	* شش وینج: ڈاکٹر محمد ابوال کلام	276	55	,,	,, ,, 277
54		اشارىياردوماهنامەسائىنس:مج		55	,,	,, ,, 278
51	0/2		، ق رومل	56	,,	,, ,, 279
	1			55	,,	,, ,, 280
55	اليس،اليس،على	स्त	_	55	,,	,, ,, 281
		:ر	انڈیکر	55	,,	,, ,, 282
52	ِ 2017 كااشارىيە فيروز دېلوي	ماهنامه سائنس جنوري تادسمبر	287	54	رمحمه طارق ندوی	بي
	- / **			54	اداره	,, ,, 284

خریداری رتحفه فارم	اُردوسائنس، اہنامہ
را پنے عزیز کو پورے سال بطورتخفہ بھیجنا جا ہتاہوں رخریداری کی لے کا زرسالا نہ بذریعہ بینکٹرانسفرر چیک رڈرافٹ روانہ کررہاہوں۔ مارسال کریں:	میں''اردوسائنس ماہنامہ'' کا خریدار بننا چاہتا ہوا ترین میں جور کشریر ک
کے کا زرسالا نہ بدر لعبہ بینک ٹرانسفرر چیک/ڈرافٹ روانہ کرر ہا ہوں۔ برار سال کریں ·	مجدید کرانا چاہتا ہول(حریداری مبر)رسا۔ رسالکون جزیل سترین بدیرادہ ڈاک رحیے ک

	ر)رسالے کا زرسالانہ بذر بعیہ بینکٹرانسفرر چیکہ مادہ ڈاک ررجسٹری ارسال کریں: 	ى سى در رق دى چىپى چىبىر دىيە م
	پیتهین کوژای میل	
	ای میلای میل	ن نمبر نا م
=/250رویے(انفرادی)	نے کے لیےزرِسالانہ =/600روپےاورسادہ ڈاک سے :	ٹ: په رسالەرجىرى داك سے منگوا۔
•	•	،300روپے(لائبریری)ہے۔

(رقم براوراست اپنے بینک اکاؤنٹ سے ماہنامہ سائنس کے اکاؤنٹ میںٹرانسفرکرانے کا طریقہ)

1۔ اگرآپ کا اکا وَنٹ بھی اسٹیٹ بینکآ ف انڈیا میں ہے تو درخ ذیل معلومات اپنے بینک کودیکرآپ خریداری رقم ہمارے اسٹیٹ بینکآ ف انڈیا ، ذاکرنگر برانچ کے اکا وَنٹ میں منتقل کراسکتے ہیں:

اكاؤنث كانام : اردوسائنس منتقلي (Urdu Science Monthly)

(Urdu Science Monthly)

SB 10177 189557

Swift Code: SBININBB382 IFSC Code. SBIN0008079 110002155 MICR No.

خط و کتابت و ترسیل زر کا یته :

26) ذا كرنگرويىڭ، نئى دېلى _ 110025

Address for Correspondance & Subscription:

نے کی صورت میں =/60رویے زائد بطور بینک کمیشن جمع کریں۔

153(26), Zakir Nagar West, New Delhi- 110025

E-mail: nadvitariq@gmail.com

شرائط ايجنسي

(کیم جنوری 1997ء سے نافذ)

101 سےزائد = 35 فی صد 5۔ بیکی ہوئی کا پیاں واپس نہیں لی جائیں گی۔لہذااپنی فروخت کااندازہ لگانے کے بعد ہی آرڈ رروانہ کریں۔ 6۔ وی۔ پی واپس ہونے کے بعد اگر دوبارہ ارسال کی جائے گی تو خرچہ ایجنٹ کے ذیتے ہوگا۔

______ 1_ کم ازکم دس کاپیوں پرایجنسی دی جائے گی۔ 2۔ رسالے بذر بعیدوی۔ پی۔ پی روانہ کئے جائیں گے۔ کمیشن کی ۔ داک خرچ ماہنامہ برواشت کرےگا۔ رقم کم کرنے کے بعد ہی وی۔ پی۔ پی کی رقم مقرر کی جائے 3۔ شرح کمیشن درج ذیل ہے؟ 50—50 كايي = 25 في صد

> 51—100 کاپی = 30 فی صد شرح اشتهارات

5000/= دويے	مكمل صفحه
	نصف صفحہ ۔۔۔۔۔۔۔
2600/= رویے	چوتھا کی صفحہ
	دوسا وتیسا کور(بلیک اینڈ وہائٹ)
	ايضاً لمنتي كلر)
30,000/= دویے	

چھاندراجات کا آرڈردینے برایک اشتہارمفت حاصل سیجئے کمیشن براشتہارات کا کام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔

- رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالیقل کرناممنوع ہے۔
 - قانونی چارہ جوئی صرف دہلی کی عدالتوں میں کی جائے گی۔
- رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق واعداد کی صحت کی بنیادی ذمہ داری مصنف کی ہے۔
- رسالے میں شائع ہونے والے مواد سے مدیر مجلس ادارت یا ادارے کامتفق ہونا ضروری نہیں ہے۔

اوز، پرنٹر، پبلشر شاہین نے جاوید پریس،2096،رودگران،لال کنوال،دہلی۔6سے چیپواکر (26) 153 ذا کرنگرویسٹ نئی دہلی۔110025سے شائع کیا۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ بانی ومدیراعز ازی: ڈاکٹر مجمداسلم پرویز

=/24,000 رویے